АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
учебного плана ОПОП ВО по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры, профилю Городской кадастр
(программа академического бакалавриата)

Базовая часть

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Целями освоения учебной дисциплины «Философия» являются: усвоение обучающимися основного понятийного аппарата философии, развитие теоретического мышления, обоснованного мировоззрения, ценностного самосознания.

Основными задачами курса являются: знакомство обучающихся с системой философских знаний, выработка представлений об основных историко-философских направлениях, воспроизведение концептуальной сущности «вечных тем». Учебный курс призван прививать навыки определения общего характера концепций, различения типа философских позиций, развивать способность самостоятельного анализа и осмысления принципиальных вопросов мироздания.

Задачи дисциплины сводятся также к усвоению обучающимися следующих основных моментов:

- предмета, основных разделов, значения философии в культуре, в духовном развитии личности, в становлении бакалавра;
- особенностей основных периодов и направлений философии;
- различных философских концепций сущности человека, социальной природы сознания, закономерностей научно-теоретического, ценностного и практического освоения мира человеком;
- специфики социальной реальности, целевого назначения сфер общества и социальных институтов, взаимоотношения государства и гражданского общества, закономерности развития техники, своеобразия культуры и цивилизации, особенностей ментальности и культуры России, многовекторности в историческом развитии общества.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Предмет, особенности и значение философии.

Философия: причины ее возникновения; ее предмет, особенности, составные части и цели. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные философские направления и школы. Исторические этапы развития философского знания. Структура философского знания. Значение философии в духовном развитии личности, становлении бакалавра. Личностные качества, формируемые при усвоении философии.

2. Античная философия.

Античная философия, ее исторические предпосылки, особенности, этапы развития – философия физиса, средняя классика, высокая классика, философия эллинизма Философия физиса – Милетская школа, пифагорейцы, Гераклит, элеаты, атомисты. Средняя классика: переориентация сознания от космоса к человеку; учение софистов; учение Сократа; этика киников и киренаиков. Высокая классика: учение

Платона об идеальной реальности и о материи, о душе и теле, о познании, диалектике, государстве; Аристотель, его наследие и классификация наук, критика учения Платона об идеях; учение о форме и материи, о душе, мышлении, об обществе, нравственности и государстве. Философия эллинизма, ее исторические предпосылки и особенности; эпикурейцы, стоики, скептики, киники, эклектики и неоплатонизм. Пределы античного самосознания и значение античной философии. Основные представители и направления восточной философии. Представление о человеке. Этика восточной философии.

3. Философия Средневековья и Возрождения.

Философия Средневековья, ее идейные предпосылки и периоды (апологетика, патристика, схоластика). Переход сознания от безличного логоса античности к живому Богу-Личности, теоцентризм как основа философии Средневековья. Основные идеи Средневековой философии: совершенство Божие, креационизм, богосотворенность человека, душа как образ и подобие Божие, провиденциализм; основные проблемы: божественное предопределение и свобода человека, теодицея и мирское зло; вера и разум, душа и тело, сущность и существование, доказательства бытия Бога, высшее Благо как основа этики, спор о природе общих понятий (номинализм и реализм). Главные идеи в периоды апологетики, патристики, схоластики. Спор номиналистов и реалистов, «бритва Оккама», кризис рациональной теологии и расцвет мистики. Причины кризиса средневекового миропонимания. Значение философии Средневековья. Философия Возрождения, ее социальные и идейные предпосылки; переориентация сознания от Бога к человеку и его земным интересам: пантеизм, антропоцентризм гуманизм; культ мастерства, творчества, индивидуальности; эстетико-художественный стиль мышления, титанизм и разносторонность деятельности, социальные утопии, Реформация, развитие естествознания. Гуманизм в творчестве Данте, Петрарки, Лоренцо Валлы, Пико делла Мирандолы.

4. Философия Нового времени (XVII-XVIII в.в.)

Философия Нового времени, ее экономические и социокультурные предпосылки, приоритет гносеологии и методологии, стиль мышления. Математика и теоретическая механика Галилея и Ньютона как эталоны науки. Обоснование научного метода: Ф. Бэкон: критика схоластики, «идолов» познания, учение об экспериментальном и индуктивном методах; Р. Декарт: принципы сомнения, интеллектуальной очевидности, обоснование дедуктивного метода и рационализма в целом, концепция врожденных идей, дуализм души и тела. Пантеистический монизм Б. Спинозы: учение о субстанции, мышлении, человеке, обществе. Монадология Г. Лейбница. Эмпирическая философия Т. Гоббса и Дж. Локка. Спор Лейбница с Локком по вопросам теории познания. Феномен Просвещения XVIII века. Идеология французского Просвещения и ее влияние на последующую философию.

5. Классическая немецкая философия. Марксистская философия.

Влияние Реформации и Французской революции на понимание субъектности; субстанция как субъект, свободное самоопределение, деятельная сущность, культурно-историческая природа человека, открытие феномена отчуждения и систематическое изложение диалектики в немецкой классической философии. И. Кант: «коперниканский» переворот и принципы трансцендентального идеализма, теория познания, этика, эстетика, антропология. И. Фихте: критика Канта, развитие самосознания в актах самополагания Я, диалектика как логика самополагания субъекта, мораль, право и государство; назначение человека. Философия Шеллинга. Философия Гегеля, ее система и диалектический метод, философия истории. Л. Фейербах: критика идеализма и религии с позиций антропологического материализма. Социально-экономические и идейные предпосылки марксистской философии. Становление нового миропонимания: тезисы Маркса о Фейербахе, «Экономическо-философские рукописи» 1844 года Маркса, «Немецкая идеология» Маркса и Энгельса. Материалистическая диалектика как учение о саморазвитии природы, общества, человека путем разрешения противоречий. Маркс о научном методе восхождения от абстрактного к конкретному. Учение о социальной сущности человека, о его самостоятельности, опредмечивании, самоизменении и самообновлении. Новое понимание сознания по его функциям в социальной системе. Концепция отчуждения. Материалистическое понимание истории; общественная формация и логика саморазвития общества в истории. Обоснование коммунизма; прогноз о науке как производительной силе общественного труда.

6. Постклассическая западная философия.

Особенности постклассической западной философии: кризис идеалов Просвещения, рационализма, спекулятивной метафизики, переход к конкретным вопросам науки, практики,

языка, культуры, повседневной жизни, отказ от целостных систем, плюрализм интерпретаций; сциентизм и антропологизм. Позитивизм о проблемах научного познания. Проблемы герменевтики. Философия практики: прагматизм, инструментализм. Философия жизни: А. Шопенгауэр, Ф. Ницше, А. Бергсон, О. Шпенглер. Образ человека в экзистенциализме, в психоаналитической философии, в философской антропологии. Философия истории М Вебера. Концепции постиндустриального, информационного общества. Особенности философии постмодерна и ее влияние на политику и культуру.

7. Русская философия XIX-XX веков.

Русская философия: ее духовные предпосылки, отличительные особенности, периодизация, главные направления и идеи. Характерные черты отечественных и западных ориентаций. Проблема «Россия – Европа» в творчестве А.С. Пушкина, Н.В.Гоголя, И.В. Киреевского, К.Н. Леонтьева, Ф.М. Достоевского. Философия «общего дела» Н.Ф. Федорова и идеи космизма. Философия В.С. Соловьева. Западные ориентации в работах П.Я. Чаадаева, А.И. Герцена, Н.Г.Чернышевского, М.А. Бакунина, Д.К. Кавелина. Нигилизм Д.И. Писарева. Позитивизм и социологическая мысль. Философский материализм Г.В. Плеханова, диалектический материализм В.И. Ленина. Критика атеизма, человекобожия, материализма, интернационализма, марксизма, утопизма, нигилизма, кумиротворчества, ценностных установок западной технической цивилизации. Анализ умонастроений российской интеллигенции в сборниках «Вехи», «Из глубины». Философия свободы и творчества Н.А.Бердяева. Философия хозяйства С.Н. Булгакова. С.Л. Франк о русском мировоззрении и духовных основах общества. Философия Н.О. Лосского. Философия совершенства И.А. Ильина. Учение об общественном идеале и о смысле жизни. Дискуссии о русской идее: история и современность.

8. Мир как единство многообразного, абсолютного и относительного.

Философское учение о бытии. Представление о самоорганизации бытия. Монистические и плюралистические концепции бытия. Мир как реальность, данная во внешнем и во внутреннем опыте человека, человечества. Детерминизм и индетерминизм. Обусловленность представлений о мире масштабом общественной практики. Пространственно-временные представления человека. Бытие как совокупность динамических и статических закономерностей. Проблема единства мира в философии, науке, религии. Картина мира в науке, философии, религии. Движение и развитие. Смысл поиска единства мира, единого в многообразном, абсолютного в относительном. Категория субстанции как логическая основа понимания единства мира. Субстанция как причина самой себя, ее универсальность, самоопределение, самодвижение, самоформирование, качественная бесконечность. Материалистическое, идеалистическое, религиозное понимание субстанции. Универсальная субстанция и Бог как альтернативные идеи в «очищении» разума. Значение единого и абсолютного в познании, в обосновании духовных ценностей, мировоззрения, смысла бытия человека.

9. Универсальная сущность человека как культурно- исторического существа.

Концепции природной, социальной, духовной, богосотворенной сущности человека. Понятие человека как родового существа. Органическое и неорганическое в социальном теле человека. Природное, социальное и духовное в человеке. Социальная наследственность и природа способностей человека. Смысл человеческого бытия. Свобода и ответственность человека. Общество и культура в философском контексте. Философское представление о гражданском обществе и государстве. Человек в системе социальных связей. Структура общества. Человек как процесс самостановления. Понимание сущности исторического процесса. Личность и массы в истории. Формационный и цивилизационный подходы к анализу общественного развития. Соотношение свободы и необходимости. Орудийная деятельность, социальная природа, разумная сущность человека как основы его универсальности. Человек и природа: проблема оптимального взаимодействия. Человек и разум во Вселенной. Интегральность социальной формы движения материи, ее субстратные, энергетические и информационные возможности. Единая и универсальная природа разума,

его регулятивная функция. Космическая ответственность человека. История как смена бессознательной эволюции природы сознательным развитием людей; самоосвобождение людей от природной стихии на пути к свободе и совершенству, гармонии духа и природы. Противоречие между универсальной сущностью и ограниченным существованием человека. Технологическая, социальная и духовная ступени свободы человеческого рода. Путь от технической цивилизации к культуре как перспектива XXI века.

10. Сознание, его структура и источники.

Понятие сознания. Обобщение, оценка, преобразование действительности, предвидение и самоконтроль как составные части человеческого сознания. Телесно-перцептивные, логико-понятийные, эмоциональные, ценностно-мотивационные компоненты сознания. Надсознательное озарение. Соотношение сознания и самосознания. Истоки формирования и предназначение самосознания. Сознание и бессознательное. Понятие и роль бессознательного. Коллективное бессознательное. Архетипы бессознательного. Взаимопроникновение сознательного и бессознательного. Идеальное как признак сознания. Сущность проблемы идеального. Природа идеального. Особенности культурного понимания идеального. Сознание как социально-психическая форма идеального, как психика, организованная общими социальными значениями. Генезис сознания. Сознание как самоотображение и «для-себя-бытие» социальности, коллективности. Закрепленность деятельности, общения, общественных отношений, социальных институтов и социальных статусов в сознании системой значений. Регулятивная функция сознания в функционировании социальных систем. Социальная природа, предметность и рефлексивность сознания; этапы его развития. Дух как высшее выражение и продолжение социальности. Религиозные ценности и восприятие свободы совести. Взаимосвязь подсознания и сознания, сознания и практики, субъективного и объективного. Сознание индивидуальное и общественное. Уровни и формы общественного сознания. Сознание и познание. Социальная природа сознания. Психофизиологическая проблема: сознание и мозг. Сознание – продукт человеческого общения. Философская интерпретация сущности сознания. Сознание как знание. Сознание как отражение. Сознание как интенция. Современные представления о структуре сознания. Сознание как целостная система. Сознание, душа и дух. Классическая и неклассическая интерпретация самосознания. Насилие и ненасилие. Сознание и язык. Язык как реальность мысли. Социокультурная природа языка. Социальные функции языка. Естественные и искусственные языки.

11. Идеальное и материальное.

Понятие материи, материального. Понимание идеального в истории философии. Сущность сознания. Генезис идеального в деятельности людей. Феномен идеализации в экономических, социально-политических отношениях. Особенности идеальных предметов, их специальное производство (в науке, искусстве, философии, теологии) и функции в жизни людей. Анализ двух схем функционирования идеального: идеальное → материальное → идеальное; материальное → идеальное → материальное. Совершенный человек как воплощение идеальных представлений. Психика и идеальное. Значение категории идеального для понимания сознания. Мораль, справедливость, право как проявление идеального в социуме. Нравственные ценности в философском восприятии. Этические ценности: их роль и предназначение.

12. Целостность субъективности человека. Человек как субъект жизнедеятельности.

Субъективность как единство подсознания и сознания. Чувственная деятельность как генетическая основа субъективности. Раздвоение чувственной деятельности на внешнюю чувственность и рассудок, на духовные чувства («сердце») и разум. Воображение как посредник между чувственностью и рассудком, духовное созерцание как посредник между духовными чувствами и разумом. Производность интуиции и памяти от воображения. Себетождественность «я». Отражение реальности при помощи чувственности и рассудка. Рассудок как система логических категорий, всеобщих схем синтеза чувственных данных.

Перцепция и духовные чувства как основа ценностного сознания. Целостность субъективности как единство ее всеобщих по значению способностей. Воображение и сублимация подсознания. Творческая продуктивность целостной субъективности. «Частичная» субъективность и ее внешние проявления. Целостная субъективность как одна из задач воспитания, как человеческое содержание общественного богатства. Значение целостной субъективности в профессиональной деятельности. Человек, личность, индивидуальность, индивид. Субъектность как высшая форма субъективности человека. Субъектные качества. Субъектность на уровне личности, социальной общности, социальных институтов. Отчуждение субъектных качеств, монополизация субъектных функций, социальное манипулирование. Объектный и субъектный методы в понимании человека, общества. Крайности социоцентризма и персоноцентризма; тоталитаризм и формальная демократия в аспекте субъектности. Проблема гармонии личной и институциональной субъектности. Истинная демократия как социально-политическая сфера развития субъектности. Развитие самоопределения и нормотворчества в актах самодетельности. Способности как усвоенные способы деятельности. Творческие способности, талант, гений. Социально-психологические предпосылки творчества. Совпадение всеобщего и индивидуального в творчестве. Свобода творчества и ответственность. Внешние условия и личная самодетельность в становлении творческой индивидуальности. Самоутверждение человека и борьба людей за общественное признание. Соревнование как неизбежный момент общения. Диалектика и креативное значение соревнования.

13. Научно-теоретическое освоение действительности.

Научно-теоретическое освоение действительности Научное мышление как метод познания мира. Предметная содержательность метода. Диалектика как логика теоретического мышления и учение о развитии. Закономерности развития и принципы диалектического мышления. Специальные, общенаучные и универсальные методы в науке. Приемы научного мышления. Сущность метода гипотезы. Особенности всеобщего (философского) метода познания. Научное и вненаучное знание. Критерии научного познания. Структура, методы и формы научного познания. Представление о росте научного знания. Истина и заблуждение. Истина как процесс, догматизм, релятивизм, субъективизм и диалектика на пути к истине. Практика и другие критерии истины. Проблема истины в философии. Свойства истины. Истина как система. Целостность истины. Современные интерпретации истины. Неклассическая концепция истины. Истина и заблуждение критерии истинности знания. Специфика философского анализа процесса познания. Влияние норм. Влияние норм естественно-научного знания на философские представления о познании. Социально-историческая природа познания. Место гносеологии в структуре философского знания. Основные виды познания. Специфика донаучного знания. Научный вид познания и его особенности. Специфика философского вида познания. Особенности чувственного познания. Формы чувственного познания. Природа и формы рационального познания. Рассудок и разум как формы рационального познания. Эмпирическое и теоретическое в познании. Творческая активность человека. Практика и теория. Идеализация как метод познания. Вера и знание – проблема философского взаимодействия. Значение Понимания в системе современного научного знания. Соответствие понимания и объяснения. Объяснение как функция социального знания. Наука о природе и наука о духе. Понимание как метод гуманитарного знания. Символы и их роль в социальном познании. Ценности как атрибутивный элемент социального познания. Рациональное и иррациональное в познании. Вера и знание. Сущность и философская оценка познавательных способностей человека. Чувственное познание. Обоснование возможности чувственно-сенситивного познания мира. Уровень и качество чувственного восприятия мира. Эмоциональная сторона чувственного восприятия мира. Аксиологическая сторона чувственного познания. Биосоциальный подход к миру. Основные формы чувственного отражения и их сущность. Абстрактное мышление. Необходимость абстрактного мышления. Соотношение абстрактного познания с воображением. Виды понятий, используемые в

абстрактном мышлении. Основные формы мышления. Признаки абстрактного мышления. Двойственность понимания мышления. Соотношение мышления и языка. Интуитивное познание. Значение интеллектуальной интуиции в процессе познания. Эвристическая и стандартизированная интуиция. Взаимосвязь интуиции с практикой. Вероятностный характер интуитивного познания. Наука как специализированное мышление и социальный институт. Смена типов научной рациональности. Научные революции. Наука и техника.

14. Ценностное и практическое освоение действительности.

Научно-теоретическое и ценностное освоение реальности, их взаимная дополнительность. Особенности ценностного освоения реальности с позиций желаемого, должного. Ценности, их типы, виды, уровни и значение в самоопределении человека, народа, государства. Восхождение личности от ценностей индивидуальных и относительных к ценностям всеобщим и абсолютным. Развитие ценностного сознания. Традиционные ценности народа России. Свобода и автономия воли как предпосылка нравственности. Нравственность, ее особенности в регуляции поведения. Формы нравственного сознания. Нравственные традиции в России. Продуктивное воображение и созерцание как субъективные предпосылки эстетического освоения реальности. Формы эстетического переживания. Искусство и художественность. Вера, верование как субъективные предпосылки религии. Ценностная сущность религии. Упрощенные толкования религии. Феномен светской религиозности. Влияние религии на культуру. Любовь как ценностное освоение реальности, художественное переживание действительности. Русские философы о человекотворческой природе любви. Мужское и женское в мировосприятии. Негативизм и деструкция. Ценностные установки культуры и современной технической цивилизации. Культура как положительная социальность, сфера объективно лучших содержаний и эталонов человеческой субъективности. Человекотворческая функция культуры. Культура и техника жизни. Основные типы отношения человека к миру. Практическое взаимодействие человека с миром. Гносеологическая сторона практики. Признаки практики. Основные формы и конечный результат практического взаимодействия человека с миром. Проблема соотношения познания и практики. Субъект практики. Общественный характер практической деятельности. Определенность и распределенность в практике.

15. Общество, его целостность и методология понимания.

Различные методологические установки в понимании общества: натуралистические, технологические, феноменологические. К. Маркс о роли труда, о базисе и надстройке. Общество как взаимоотношения людей, как способ организации их жизнедеятельности; общая структура общества. Основные сферы жизнедеятельности людей. Особенности социальной реальности. Особенности социальной объективности, социального детерминизма, социального пространства и времени. К. Маркс о специфике законов общества; свобода воли и закономерности, волюнтаризм и объективизм. Специфика общественных отношений, их опредмечивание. Представленность социальной реальности в общественном сознании в виде общезначимых значений, символов. Общее и различное в познании природной и социальной реальности. Включенность представлений об обществе в социальную реальность, в практику; влияние интересов, идеологии на интерпретацию социальных факторов. Понятие идеального типа, типизация как способ социального познания. Базисное значение деятельности, общественного производства. Противоречие между деятельностью и общественными отношениями в саморазвитии общества. Единство и разделение деятельности как основа единства и дифференциации общественных отношений, общественного сознания, социальных институтов и общностей, сфер общества. Взаимное влияние структурных элементов и основных сфер общества друг на друга.

16. Основные сферы общества.

Сферы общества как качественные уровни в общественном жизненном процессе, их взаимодействие. Культурное воспроизводство людей, общения, сознания и производство средств жизни. Экологическая сфера: ее содержание и многоаспектная значимость в современных условиях. Экология культуры и человека. Актуальность в развитии

экологического сознания. Производственная сфера; структура производства. Труд, его сущность и значение; труд материальный и духовный, непосредственный и всеобщий, живой и опредмеченный; кооперация и разделение труда, совокупный труд и совокупный работник. Интеллектуализация современного труда. Техника, причина, этапы ее развития; техника материальная, социальная и интеллектуальная. Научно-техническая рациональность и ее границы. Производительные силы общества. Экономическая сфера общества. Общественное богатство. Отношения собственности: крайности обобществления и приватизации. Особенности российского и западного ведения хозяйства. Социальная сфера как воспроизводство и развитие самих людей, ее приоритетное значение. Значение образования как социального института для культурного и профессионального потенциала народа. Социальная структура и мобильность, проблемы демографии и социально-классовых противоречий в России. Актуальность в развитии социального сознания, понимания человеческого содержания социальных процессов. Политическая сфера как волевые отношения по поводу публичной власти. Анализ связи: социальные общности, их интересы, воля, власть, политика. Политическая система, ее состав. Государство и гражданское общество. Духовные основы права и государства. Критерии оценок политических идеологий и программ. Духовная сфера как идеальное выражение и продолжение общественной жизни. Объективно-мыслительные формы общественного сознания, их регулятивное значение. Менталитет, дух и психология народа. Общественный идеал, идеология и «деидеологизация». Значение духовной сферы в обществе.

17. Развитие человека и общества в истории.

История, ее экзистенциальное (субъективно-человеческое) и объективированное содержание; проблема ее целостности и субъекта. Линейная, циклическая и разнонаправленная модели истории. Проблема источников развития общества и периодизации истории. Дикость, варварство, цивилизация, культура как исторические ступени в развитии общества. Особенности и пределы развития технической цивилизации. Общества традиционные, индустриальные, постиндустриальные. Проблема прогресса, направленности и смысла истории. История как развитие самих людей от периода личной зависимости (докапиталистический период) к периоду личной независимости на основе вещной зависимости (буржуазная социальность) и к ассоциированному обществу самодеятельности свободных индивидуальностей (культура). Противоречия и глобальные проблемы современности. Поиск альтернативных путей развития, его новых резервов, стимулов и мотивов. Различные футурологические сценарии будущего. Проблема космопланетарных факторов исторического процесса. Особенности исторического пути России. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Право»

Изучение дисциплины «Право» имеет целью приобретение студентами необходимых знаний в области государства и права, знаний соответствующих отраслей российского законодательства, с которыми будет связана последующая профессиональная деятельность выпускника.

Основными задачами учебного курса является уяснение понятий государства и права, изучение основ конституционного строя Российской Федерации, усвоение системы российского права, изучение гражданского и трудового права - отраслей, имеющих наибольшее значение в последующей практической работе выпускника.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Право: понятие, нормы, отрасли.

Роль и значение власти в обществе. Понятие и признаки государства. Определение государства. Социальное назначение государства. Функции государства. Форма правления. Форма внутригосударственного устройства. Форма межгосударственного устройства. Политический режим. Государственный аппарат. Государство и гражданское общество. Социальные нормы. Место права в системе социальных норм. Понятие и определение права.

Нормы права. Структура права. Система права. Формы (источники) права. Нормативные акты и их виды.

Тема 2. Мораль, право, правовая культура Правоотношения и их участники. Правовое государство.

Социальная ценность права. Соотношение морали и права. Понятие правосознания. Структура правосознания. Виды и уровни правосознания. Понятие, основные черты и функции правовой культуры. Структура правовой культуры общества и отдельной личности. Понятие, формы и методы правового воспитания. Доктрина правового государства в истории мировой политико-правовой мысли. Возникновение и сущность концепции правового государства. Понятие правоотношения. Структура правоотношения. Участники (субъекты) правоотношений. Правоспособность и дееспособность участников правоотношения. Возникновение, изменение и прекращение правовых отношений. Понятие и признаки (признаки) правового государства. Основные принципы правового государства. Верховенство и господство законов; разделение властей; охрана прав и свобод граждан, их социальная защищенность и социальная справедливость; взаимная обязанность личности перед государством и государства перед личностью; защита граждан государством; конституционная законность. Понятие гражданского общества. Гражданское общество как социальный внегосударственный институт. Личность – основная ценность в гражданском обществе. Соотношение правового государства и гражданского общества. Теория и практика формирования правового государства в современном российском обществе.

Тема 3. Правонарушение и юридическая ответственность.

Понятие правомерного поведения, его структура. Виды правомерного поведения. Понятие и признаки правонарушения. Юридический состав правонарушения. Виды правонарушений. Преступления и проступки. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Понятие и природа правомерного поведения. Понятие и признаки правонарушений. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Понятие юридической ответственности. Принципы юридической ответственности. Видя юридической ответственности. Значение юридической ответственности для обеспечения законности, охраны прав и свобод граждан.

Тема 4. Общая характеристика отдельных институтов Конституционного права РФ.

Конституционное право России как отрасль права. Источники конституционного права: понятие и виды. Конституция Российской Федерации 1993 г.- общая характеристика. Конституционный строй. Конституционный статус человека и гражданина. Способы защиты конституционных прав и свобод. Президент Российской Федерации. Федеральное Собрание Российской Федерации. Совет Федерации. Государственная Дума. Правительство Российской Федерации. Судебная система Российской Федерации. Конституционный Суд Российской Федерации. Прокуратура Российской Федерации. Становление и развитие федеративных отношений в России. Юридический статус субъектов Российской Федерации. Конституционные основы местного самоуправления в России.

Тема 5. Общие положения гражданского права.

Понятие, предмет и система гражданского права. Метод гражданского права - равенство сторон. Источники гражданского права. Понятие, содержание и виды гражданских правоотношений. Субъекты и объекты правоотношений. Правоспособность и дееспособность. Ограничение дееспособности. Признание гражданина недееспособным. Эмансипация. Предпринимательская деятельность гражданина. Юридические лица как субъекты гражданских правоотношений. Понятие и признаки юридического лица. Видя юридических лиц по ГК РФ. Правосубъектность юридического лица. Порядок образования юридического лица. Прекращение юридического лица. Банкротство юридического лица. Организационно-правовые формы деятельности государственных предприятий. Государство как субъект гражданского права. Муниципальные образования как субъект гражданского права. Сроки в гражданском праве и их значение. Исковая давность. Основания и порядок

исчисления сроков исковой давности в случае перерыва, восстановления и приостановления срока. Требования, на которые исковая давность не распространяется. Сделки: понятие виды (одностороннее, двух стороннее, многостороннее). Условия действительности сделки. Формы сделок. Последствия признания сделки недействительной. Оспоримые и ничтожные сделки. Понятие представительства. Субъективный состав представительства. Коммерческие представительства. Доверенность: понятие и виды. Формы доверенности. Передоверие. Прекращение доверенности. Понятие собственности и права собственности. Объекты права собственности. Право полного хозяйственного ведения. Право оперативного управления. Муниципальная собственность: Понятие субъекты, объекты. Защита прав собственности. Понятие и система гражданско-правовых способов защиты права собственности. Понятие обязательств. Исполнение обязательства. Способы и основания прекращения обязательств.

Тема 6. Уголовное право. Основы административного права.

Понятие и задачи уголовного права. Уголовный закон и его действие. Понятие преступления. Состав преступления. Соучастие в преступлении. Виды преступлений. Обстоятельства, исключающие преступность деяния. Понятие и цели наказания. Система наказаний. Смертная казнь. Лишение свободы и иные виды наказаний. Назначение наказания. Обстоятельства отягчающие или смягчающие наказание. Условное осуждение. Судимость. Административное право как отрасль права. Административные правоотношения. Сферы государственного управления. Понятие, правовой статус и виды органов исполнительной власти. Правовые акты в сфере управления. Государственная служба. Административные правонарушения. Административные взыскания. Понятие и содержание административного процесса. Производство по делам об административных правонарушениях и его стадии. Возбуждение дела об административном правонарушении. Рассмотрение дела об административном правонарушении. Исполнение постановлений о наложении административных взысканий. Обжалование и опротестование постановления по делу об административном правонарушении.

Тема 7. Трудовое право.

Понятие и предмет трудового права. Трудовые правоотношения: понятие, содержание, основания возникновения. Источники трудового права российское законодательство о труде. Трудовой кодекс РФ, подзаконные нормативные акты, локальные нормативные акты предприятий и организаций. Профсоюз: его функции и права. Понятие трудового договора (контракта), его стороны, содержание и условия. Понятие и виды переводов на другую работу. Перемещение. Прекращение трудового договора. Расторжение трудового договора по инициативе работника; по инициативе администрации. Рабочее время: понятие и виды. Нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени, неполное рабочее время. Система оплаты труда. Дисциплина труда: понятие, общественные и юридические взыскания. Материальная ответственность: понятие и условия применения. Виды материальной ответственности. Полная материальная ответственность. Трудовые споры. Органы рассмотрения трудовых споров.

Тема 8. Семейное право.

Семейное право как отрасль права. Понятие брака и семьи. Условия вступления в брак. Оформление брака. Последствия нарушения условий вступления в брак. Расторжение брака. Личные права и обязанности супругов. Собственность супругов. Алиментные права и обязанности. Установление происхождения ребенка. Личные и имущественные права и обязанности родителей и детей. Алиментные обязательства родителей и детей.

Тема 9. Основы экологического права. Правовая защита государственной тайны.

Понятие и нормативно-правовая база экологического права. Природоохранное законодательство. Режим природопользования. Экологическая экспертиза. Экологический мониторинг. Юридическая ответственность в экологическом праве.

Государственная, военная и служебная тайна: правовая охрана. Принципы отнесения сведений к государственной тайне. Ответственность за разглашение сведений, составляющих тайну.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Цель освоения дисциплины «Иностранный язык»: формирование у обучающихся компетенции эффективной коммуникации на английском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Задачи дисциплины:

- повышение у обучающихся уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования;
- освоение лексико-грамматического материала, необходимого для решения коммуникативных задач в рамках указанных ниже тематических разделов;
- развитие способности самостоятельно приобретать знания в области английского языка, в том числе посредством использования электронных словарей и ресурсов сети интернет.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Личность в современном мире. Родственные отношения и личностные характеристики. Описание профессий и качеств, необходимых для их выполнений.

Раздел 2. Историко-культурный обзор англоязычных стран. Знакомство с достопримечательностями стран изучаемого языка. Проблемы образования в англоязычном мире.

Раздел 3. Мир, в котором мы живем. Мир изучаемого языка. Мир человеческих увлечений. Экологические проблемы планеты. Общество и личность.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

Основные цели дисциплины: сформировать у обучающихся необходимый объем систематизированных знаний по истории, расширить и углубить базовые представления, полученные ими в средней общеобразовательной школе о характерных особенностях исторического пути, пройденного Российским государством и народами мира, выявить место и роль нашей страны в истории мировых цивилизаций; сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России.

Задачи изучения дисциплины заключаются в развитии следующих знаний, умений и навыков личности:

- понимании гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремления своими действиями служить его интересам, в т.ч. и защите национальных интересов России;
- знания движущих сил и закономерностей исторического процесса;
- места человека в историческом процессе, политической организации общества;
- воспитания нравственности, морали, толерантности;
- понимания многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;
- способности работы с разноплановыми источниками;
- способность к эффективному поиску информации и критике источников;
- навыков исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- творческом мышлении, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

Содержание разделов дисциплины

1. История первобытного общества, древнего мира и средневековья

История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Особенности становления государственности в России и мире. Формирование основных институтов человеческого общества и древнейших цивилизаций. Истоки российской цивилизации. Киевская Русь. Государства Западной Европы и Востока в Средние века. Складывание Российского государства (XIII - XV вв.). Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье.

2. Россия и мир в позднее средневековье и новое время

Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации. Становление современной европейской цивилизации. Россия в XVI – XVII вв. Преобразование традиционного общества и государства в XVIII в. в странах Европы и Северной Америки. Россия и мир в XVIII–XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот. Модернизация России в XVIII в. Мир в XIX в. Российская цивилизация в XIX в.

3. Новейший период истории

Россия и мир в XX веке. Мир в начале XX в. Первая мировая война как проявление кризиса цивилизации XX в. Россия в начале XX века: проблема исторического выбора. Первая русская революция. Февральская и Октябрьская революции 1917 г. СССР в межвоенный период (1920–1930-е гг.). Курс на строительство социализма в одной стране и его последствия. Вторая мировая война как проявление кризиса современной цивилизации. Россия и мир в 1945–1985 гг. СССР во второй половине 1940-х–первой половине 1960-е гг. Социально-экономическое развитие СССР во второй половине 1960-х – первой половине 1980-х гг. Нарастание кризисных явлений в советском обществе. Меняющийся мир: 1950-е – середина 1980-х гг. Россия и мир во второй половине 80-х гг. XX в. – начале XXI в. Перестройка в СССР (1985–1991 гг.). Распад СССР. Россия на путях суверенного развития (1991-2011 гг.): Россия и мир в XXI веке.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика»

Целью преподавания дисциплины «Экономика» является не только ознакомление студентов с экономическими проблемами, как прошедших веков, так и современности, но и обучение их умению анализировать эти проблемы, развитие способности будущих бакалавров к активному участию в построении основ новой экономики в России, в выработке и реализации ее экономической политики. В этой связи важна, прежде всего, фундаментальная теоретическая подготовка, позволяющая студентам оценить опыт экономического развития, как России, так и других государств. Крайне важно, в условиях экономических преобразований в стране, формирование у студентов современного типа экономического мышления на основе знаний о содержании и путях реализации экономических реформ в зарубежных странах. Конкретный историко-экономический анализ опыта хозяйственного строительства помогает отбирать и развивать наиболее эффективные методы созидания для настоящего и будущего.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Основы экономики (микроэкономика).

Тема 1. Предмет экономической науки и методы экономического анализа.

Экономика: наука и хозяйство. Предмет экономической теории. Система экономических наук. Практическая значимость экономической теории. Микроэкономика. Макроэкономика. Методология экономической теории. Характеристика методологических подходов: субъективистского, рационалистического, диалектико-материалистического, научно-объективного. Методы экономических исследований. Научная абстракция. Анализ и синтез. Количественный и качественный анализ. Математические методы. Измерение и сравнение экономических переменных. Экономическое моделирование. Краткосрочный и долгосрочный периоды в экономическом анализе. Функции экономической теории. Позитивная и нормативная экономическая наука. Экономическая политика.

Тема 2. Альтернативная ценность и экономический выбор.

Общая характеристика проблемы экономии. Потребности человека. Классификация потребностей. Качественные и количественные характеристики потребностей. Экономические блага: ресурсы и потребительские блага. Ограниченность ресурсов. Основные экономические агенты: домохозяйства, фирмы, государство. Упрощенная модель рыночной экономики (кругооборот товаров и доходов). Цели и выбор основных экономических агентов. Альтернативная ценность (альтернативная стоимость, альтернативные издержки) как основной принцип, управляющий экономическим выбором. Явные и неявные затраты. Необратимые затраты. Граница производственных возможностей. Кривая производственных возможностей. Факторы, влияющие на форму и сдвиги кривой производственных возможностей. Альтернативная ценность на кривой производственных возможностей. Применение принципа альтернативной ценности: специализация и разделение труда. Закон возрастающих вмененных затрат. Затраты и результаты. Эффективность. Понятие социальной эффективности. Компромисс общества между эффективностью и равенством. Парето-эффективность. Основные вопросы экономики и их решение. Экономические системы как способ координации экономического выбора. Сущность экономической системы, основные характеристики. Типы экономических систем. Традиционная, командная, рыночная и смешанная экономика. Модели экономики в рамках системы. Переходная экономика в России. Экономические интересы. Понятие собственности. Место собственности в экономических отношениях. Собственность как экономическая категория. Право собственности. Структура прав собственности. Объекты собственности. Изменения объектов собственности по мере развития экономики. Субъекты собственности. Полномочия собственника. Законодательство РФ о собственности. Основные формы собственности. Природа частной собственности. Структура частной собственности. Классификация частной собственности по сфере возникновения, по роли в создании дохода, по характеру организации субъекта. Противоречия частной собственности. Роль частной собственности в экономике. Общественная собственность, условия ее возникновения. Формы общественной собственности. Государственная собственность. Причины и методы ее формирования. Объекты и субъекты государственной собственности. Противоречия государственной собственности. Формы государственной собственности. Преобразование форм собственности, причины и пути. Приватизация, ее содержание и причины. Исторический опыт различных стран в приватизации. Приватизация и разгосударствление в Российской Федерации. Цели приватизации. Объекты приватизации. Субъекты приватизации. Государственная программа приватизации в России.

Тема 3. Сущность и функции рынка.

Понятие рынок. Определение рынка как места торговли, как формы обмена, как элемента воспроизводства общественного продукта, как совокупности покупателей, как типа хозяйственных связей, как общественной формы организации и функционирования экономики. Причины эволюции взглядов на рынок. Условия возникновения рынка. Роль общественного разделения труда, экономической обособленности в формировании рыночных отношений. Типология рынка. Функции рынка. Преимущества рынка. Ограниченность рынка. Несовершенство (провалы) рынка: рыночная власть, излишнее неравенство в распределении доходов, проблема финансирования производства общественных благ, внешние эффекты. Неравенство доходов. Кривая Лоренца и индекс Джинни как методы измерения неравномерности распределения доходов. Достоинства и недостатки неравномерности распределения доходов. Социальное неравенство. Перераспределение доходов государством. Общественные блага. Их отличия от частных благ. Свойства общественных благ: неделимость и неисключаемость. Проблема «безбилетника». Внешние эффекты: положительные и отрицательные. Внешние эффекты как провалы рынка. Загрязнение как пример отрицательного внешнего эффекта. Способы борьбы с загрязнением: административные и экономические. Понятие институт. Институты как формы ограничения, созданные при взаимодействии людей. Роль институтов в экономике. Связь институтов и экономической эффективности. Транзакционные издержки.

Минимизация транзакционных издержек. Государство как институт. Основные направления государственного вмешательства в экономику. Пределы государственного вмешательства. Формы государственного регулирования экономики. Рынок совершенной конкуренции. Основные признаки рынка совершенной конкуренции: число продавцов и покупателей, отсутствие рыночной власти, однородность товаров разных фирм, отсутствие барьеров входа на рынок и выхода из рынка. Вход и выход на рынок в долгосрочном периоде. Достижение равновесия на конкурентном рынке. Эффективность производства на рынке совершенной конкуренции. Неконкурентный рынок. Виды рынка несовершенной конкуренции. Рынок монополии. Основные признаки рынка монополии: единственный продавец, рыночная власть. Отсутствие близких заменителей товара, высокие барьеры входа на рынок. Типы барьеров входа на рынок. Влияние монополии на цену и объем продаж. Причины и принципы антимонопольной политики: антимонопольное законодательство, снижение барьеров входа на рынок, поддержка малого и среднего бизнеса. Рынок олигополии. Основные признаки рынка олигополии: ограниченное число продавцов, рыночная власть, высокие барьеры входа на рынок. Основы рыночной власти на рынке олигополии: сотрудничество и взаимная лояльность фирм. Типы поведения фирм на рынке олигополии: ценовая война, ценовое лидерство, картели. Рынок монополистической конкуренции. Основные признаки рынка монополистической конкуренции: ограниченное число продавцов, рыночная власть, разнообразие товаров, низкие барьеры входа на рынок. Основы рыночной власти фирмы на рынке монополистической конкуренции: разнообразие (дифференциация) продуктов, приверженность марке. Сочетание ценовой и неценовой конкуренции. Способы неценовой конкуренции.

Тема 4. Механизм рынка. Спрос, предложение, цена равновесия.

Спрос: кривая спроса и величина спроса. Закон спроса. Ценовые и неценовые факторы (детерминанты) спроса. Изменение величины спроса и изменение спроса. Влияние количества покупателей на спрос: индивидуальный и рыночный спрос. Предложение: кривая предложения и величины предложения. Закон предложения. Ценовые и неценовые факторы (детерминанты) предложения. Изменение величины предложения и изменение предложения. Рыночное равновесие. Достижение рыночного равновесия. Равновесная цена. Равновесное количество. Выручка продавцов. Функции цены. Изменение рыночного равновесия под воздействием неценовых факторов спроса и предложения. Показатели эластичности. Реакция потребителей на цены. Эластичность спроса по цене. Эластичный и неэластичный спрос. Диапазон значений показателя ценовой эластичности спроса. Эластичность спроса по доходу. Диапазон значения эластичности спроса по доходу: инфериорные (некачественные) товары, предметы первой необходимости и предметы роскоши. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность спроса по ценам товаров-заменителей и круг основных конкурентов. Эластичность предложения. Зависимость эластичности предложения от времени приспособления продавцов к изменению цены. Периоды в деятельности фирмы и рынка. Мгновенный, краткосрочный и долгосрочный периоды. Государственное ценообразование и его влияние на положение продавцов и покупателей. Дефициты и излишки.

Тема 5. Выбор потребителя.

Суверенитет потребителя. Цели потребителя. Эффект дохода. Эффект замещения. Потребительские предпочтения. Потребительский выбор. Факторы потребительского выбора. Сущность полезности. Общая и предельная полезность. Закон убывающей предельной полезности. Максимизация полезности. Закон равной предельной полезности на единицу затрат. Кривые безразличия и их свойства. Кривые безразличия для разных типов предпочтений. Норма замещения. Предельная норма замещения. Излишек потребителя. Бюджетное ограничение потребителя. Модель бюджетных ограничений. Факторы бюджетных ограничений. Оптимальный потребительский выбор. Поведение потребителя и классификация спроса. Спрос, обусловленный внешними воздействиями.

Раздел 2. Макроэкономика.

Тема 6. Национальная экономика: основные результаты и их измерение.

Макроэкономика как часть экономической теории, рассматривающая функционирование экономики в целом. Основные проблемы, изучаемые на макроэкономическом уровне. Особенности макроэкономического анализа. Основные цели и задачи макроэкономической политики. Сущность общественного воспроизводства. Модель экономического кругооборота. Понятие закрытой и открытой экономики. Воспроизводственная, отраслевая и секторальная структуры национальной экономики. Основные макроэкономические пропорции. Типы, критерии и показатели расширенного воспроизводства. Эффективность национальной экономики. Характеристика макроэкономических показателей. Понятие совокупного общественного продукта и конечного продукта. Проблема двойного счета. Экономическое содержание валового национального продукта (ВНП) и валового внутреннего продукта (ВВП). Методы измерения ВНП. Расчет ВНП по расходам (метод конечного использования), по доходам (распределительный метод), по добавленной стоимости (производственный метод). Показатели национальных счетов и их роль в осуществлении воспроизводственных процессов. Чистый национальный продукт. Национальный доход. Личный и располагаемый доходы. Влияние цен на макроэкономические показатели. Реальный и номинальный ВНП. Дефлятор ВНП. ВНП и общественное благосостояние. Теневая экономика. Национальное богатство, его содержание, структура и роль в развитии общества. Сущность, роль и функции национального счетоводства. Понятие системы национальных счетов (СНС). Содержание национальных счетов. Резидентные и нерезидентные институциональные единицы как базовые единицы учета в СНС.

Тема 7. Макроэкономическое равновесие. Экономический рост.

Понятие макроэкономического равновесия. Идеальное и реальное равновесие. Частичное и общее равновесие. Модели макроэкономического равновесия. Равновесие и макроэкономические пропорции. Проблема макроэкономических пропорций и реализации совокупного общественного продукта в схемах Ф. Кенэ и К. Маркса. Межотраслевой баланс, его структура и назначение. Анализ пропорций и сбалансированности национального хозяйства на основе метода “затраты – выпуск” В. Леонтьева. Механизм макроэкономического равновесия в модели “совокупный спрос – совокупное предложение” (AD – AS). Совокупный спрос, факторы его определяющие. Кривая совокупного спроса (AD). Сдвиг кривой AD под влиянием неценовых факторов. Совокупное предложение (AS): неоклассический и кейнсианский анализ. Предложение в краткосрочном и долгосрочном периодах. Неценовые факторы сдвигов кривой AS. Классическая теория макроэкономического равновесия. Кейнсианская модель экономического равновесия. Общая характеристика и факторы потребления и сбережения. Предельная склонность к потреблению и сбережениям. Функциональная роль, источники и факторы роста инвестиций. Потребление, сбережения, инвестиции и макроэкономическое равновесие. “Кейнсианский крест”. Парадокс бережливости. Модель IS. Взаимосвязь инвестиций и национального дохода. Теория мультипликатора. Принцип акселерации. Экономический рост и экономическое развитие. Критерии экономического развития. Цели, эффективность и качество экономического роста. Прямые и косвенные факторы экономического роста. Интенсивный и экстенсивный типы экономического роста. Типы научно-технического прогресса. Основные модели экономического роста. Простая неоклассическая модель роста. Неоклассические модели динамического равновесия. Модели Е. Домара и Р. Харрода. Концепции стадий экономического роста. Формационная теория К. Маркса. Теория стадий экономического роста У. Ростоу. Концепции индустриального и постиндустриального роста Д. Гелбрейта. Проблемы роста экономики России.

Тема 8. Макроэкономическая нестабильность: цикличность экономического развития, безработица, инфляция.

Цикличность как всеобщая форма экономической динамики. Понятие экономического цикла. Промышленный цикл и его фазы. Бум, снижение деловой активности, кризис (спад), оживление деловой активности (подъем), бум. Депрессия как продолжительный спад. Продолжительность экономических циклов. Краткосрочные циклы Дж. Китчина. Среднесрочные циклы К. Жугляра. Циклы С. Кузнеца. Большие циклы экономической конъюнктуры (длинные волны) Н.Д. Кондратьева. Особенности в подходах к проблеме циклов. Теории внешних факторов. Чисто монетарная теория. Теория перенакопления. Теория недопотребления. Марксистская теория цикла. Неоклассическая и кейнсианская теории циклических колебаний. Психологические теории цикла. Государственное антициклическое регулирование. Особенности экономического кризиса в России в конце XX века, начале XXI века. Концепции занятости населения. Кейнсианская, неоклассическая, монетаристская школы. Контрактная теория занятости. Концепция гибкого рынка. Рынок труда и занятость. Спрос и предложение на рынке труда, факторы их определяющие. Равновесие на рынке труда. Положение полной занятости. Естественный уровень безработицы. Безработица как общественное явление, ее показатели и виды. Оценка безработицы с позиций экономического роста. Экономические и социальные издержки безработицы. Закон Оукена. Процесс стабилизации рынка труда. Кейнсианские и монетарные программы борьбы с безработицей. Роль государства и профсоюзов в регулировании рынка труда. Проблемы социальной защиты в условиях безработицы. Особенности рынка труда в России в условиях реформирования экономики. Сущность инфляции и ее виды. Инфляция открытая и подавленная. Инфляция спроса и издержек: механизм возникновения и развития. Темпы инфляции. Умеренная (ползучая), галопирующая и гиперинфляция. Причины и источники инфляции. Инфляционная спираль. Социально-экономические последствия инфляции. Перераспределение национального дохода. Влияние инфляции на фиксированные доходы, доходы кредиторов и заемщиков. Инфляция и монопольные доходы. Сеньораж (доходы государства при дополнительном печатании денег). Влияние инфляции на планирование фирм и домохозяйств. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филипса и стагфляция. Антиинфляционная политика. Кейнсианская и монетаристская антиинфляционные концепции. Особенности антиинфляционной политики в экономике России.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Целью освоения дисциплины (модуля) «Математика» является обучение студентов основным понятиям, положениям и методам курса математики, навыкам построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений, методам решения задач. Этот курс является базовым курсом, на основе которого студенты должны изучать другие математические курсы, а также специальные дисциплины, требующие фундаментальной математической подготовки.

Задачей дисциплины является обучение студентов работе с основными математическими объектами, понятиями, методами, в частности, обучение методам линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, методам интегрирования и исследования дифференциальных уравнений первого порядка, уравнений, допускающих понижение порядка, методам решения линейных дифференциальных уравнений, решения систем дифференциальных уравнений, функционального и комплексного анализа, дискретной математики, а также знакомство с различными приложениями этих методов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение.

Предмет математики. Методология математики. Математический язык: особенность, становление и развитие. Геометрия Евклида как первая естественно научная теория. Место и

роль математики в процессе познания действительности, современном мире и мировой культуре.

Тема 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия.

Понятие о матрице. Алгебра матриц. Определители квадратных матриц. Минор и алгебраическое дополнение. Обратная матрица. Ранг матрицы. Линейная зависимость строк или столбцов матрицы. Теорема о ранге матрицы. Свойства определителей, их элементарные преобразования. Разложение определителя по элементам строки или столбца. Система n линейных уравнений с n неизвестными. Решение её матричным методом и по формулам Крамера. Метод Гаусса. Общая система m линейных уравнений с n неизвестными. Системы линейных однородных уравнений. Фундаментальная система решений. Элементы матричного анализа. Системы линейных однородных уравнений. Критерий совместности Кронекера-Капелли. Теорема Кронекера-Капелли о совместности системы линейных уравнений. Структура множества решений системы линейных уравнений. Теорема о выборе главных и свободных неизвестных. Фундаментальная система решений. Решение системы линейных уравнений матричным методом. Формулы Крамера. Метод Гаусса. Простейшие сведения о векторах. Действия с векторами. Базис и координаты вектора. Разложение вектора плоскости по двум неколлинеарным векторам. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов. Прямоугольная система координат на плоскости. Расстояние между точками. Деление отрезка в данном отношении. Понятие о линейном пространстве. Следствия аксиом линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Линейная независимость системы векторов. Базис и размерность линейного пространства. Евклидово пространство. Плоскость и гиперплоскость. Общее уравнение плоскости. Прямая линия. Общее уравнение прямой в R^2 . Параметрические и канонические уравнения прямой в R^3 . Условия параллельности и перпендикулярности прямых, плоскостей, прямой и плоскости. Кривые второго порядка. Линейные операторы. Матрица линейного оператора в заданном базисе. Преобразование матрицы линейного оператора при замене базиса. Сопряженные и самосопряженные операторы. Собственные векторы и собственные значения линейного оператора. Преобразование ортонормированного базиса в ортонормированный. Квадратичные формы. Приведение квадратичных форм к каноническому виду. Приведение общего уравнения кривой второго порядка к каноническому виду.

Тема 2. Элементы теории множеств.

Понятие множества и подмножества. Пустое множество. Множество всех подмножеств множества. Операции над множествами. Декартово произведение множеств. Соответствие, отношение, бинарное отношение. Взаимно однозначное соответствие. Мощность множества. Эквивалентные множества, счетные и несчетные множества. Примеры.

Тема 3. Элементы математической логики.

Основные понятия математической логики. Основные логические символы. Булева алгебра высказываний. Логические законы. Булевы функции. Утверждение, следствие, прямая и обратная теоремы, необходимые и достаточные условия. Кванторы.

Тема 4. Введение в математический анализ.

Отображение. Основные виды отображений: числовая функция одной переменной, числовая функция нескольких переменных, вектор-функция скалярного аргумента, последовательность. Определение метрического пространства. Предел последовательности в метрическом пространстве. Предел отображения: предел числовой функции одной переменной, предел числовой функции нескольких переменных. Бесконечно малые и бесконечно большие величины, их свойства. Сравнение бесконечно малых величин. Основные теоремы о пределах. Признаки существования предела. Замечательные пределы. Непрерывность отображения.

Тема 5. Дифференциальное исчисление числовой функции одной переменной.

Дифференциал отображения евклидова пространства в евклидово пространство. Дифференциал и производная числовой функции одной переменной. Зависимость между

непрерывностью и дифференцируемостью функции. Сводка правил для вычисления производной. Производная и дифференциал сложной и обратной функции. Понятие о производных высших порядков. Свойства функций, дифференцируемых на интервале. Правило Лопиталю. Экстремумы числовой функции одной переменной. Формула Тейлора для числовой функции одной переменной. Общая схема исследования функций и построение их графиков. Применение дифференциала в приближенных вычислениях; в решении прикладных задач.

Тема 6. Дифференциальное исчисление числовой функции нескольких переменных.

Полный дифференциал и частные производные числовой функции нескольких переменных. Формула Тейлора для числовой функции двух переменных. Экстремумы числовой функции нескольких переменных. Выпуклые множества. Свойства выпуклых функций на выпуклом множестве. Задачи линейного программирования. Применение оптимизации числовой функции нескольких переменных в решении прикладных задач. Задачи по теории функций комплексной переменной. Задачи по основам функционального анализа.

Тема 7. Интегральное исчисление.

Первообразная и неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Интегралы от основных элементарных функций. Метод замены переменной. Метод интегрирования по частям. Интегрирование простейших рациональных дробей. Интегрирование некоторых видов иррациональностей. Интегрирование тригонометрических функций. Интегралы, «неберущиеся» в элементарных функциях. Определенный интеграл. Понятие определенного интеграла, его геометрический смысл. Свойства определенного интеграла. Определенный интеграл как функция верхнего предела. Формула Ньютона-Лейбница. Замена переменной и формула интегрирования по частям в определенном интеграле. Приложения определенного интеграла. Несобственные интегралы. Интегралы по мере области. Определение. Свойства. Определение и вычисление криволинейных интегралов. Определение и вычисление двойных интегралов. Геометрический смысл кратных и криволинейных интегралов. Приближенное вычисление определенного интеграла.

Тема 8. Ряды.

Понятие о ряде. Виды рядов. Простейшие свойства рядов. Положительные числовые ряды. Признаки сходимости. Знакопеременные ряды. Абсолютная и условная сходимость. Знакопеременяющиеся ряды. Признак Лейбница. Функциональные ряды. Равномерная сходимость функционального ряда. Свойства равномерно сходящихся рядов. Степенные ряды. Теорема Абеля. Равномерная сходимость степенных рядов. Ряд Тейлора. Разложение функций в степенные ряды. Применение рядов в приближенных вычислениях. Ряд Фурье по полной ортонормированной системе функций. Ряд Фурье для четных и нечетных функций. Понятие о рядах Фурье для непериодических функций.

Тема 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Основные сведения по теории обыкновенных дифференциальных уравнений. Задача Коши для обыкновенного дифференциального уравнения. Теорема о существовании и единственности решения задачи Коши. Дифференциальные уравнения первого порядка: с разделенными переменными, с разделяющимися переменными, однородные, линейные, Бернулли, в полных дифференциалах и др. Методы их решения. Дифференциальные уравнения высших порядков. Уравнения, допускающие понижение порядка. Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами. Теорема о структуре общего решения однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами; неоднородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами. Теорема о структуре частного решения неоднородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами. Метод вариации произвольной постоянной. Применение дифференциальных уравнений для решения прикладных задач.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Целью изучения дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся понимания возможностей и ограничений современных информационных технологий, а также устойчивых навыков их использования.

Задачи изучения дисциплины «Информатика» заключаются в:

- изучении понятия, методов и приемов информатики и компьютерных технологий;
- изучении приемов использования в профессиональной деятельности возможностей вычислительной техники и программного обеспечения;
- изучении приемов и методов создания баз данных;
- изучении приемов и методов использования ресурсов сети Интернет;
- развитии навыков работы со средствами компьютерной графики (ввод; вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на персональной электронно-вычислительной машине).

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Основные понятия и методы теории информатики и кодирования.	Понятие информации. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Позиционные системы счисления. Логические основы ЭВМ
2.	Технические средства реализации информационных процессов.	История развития ЭВМ. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.
3.	Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных.	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами. Технологии обработки графической информации. Базы данных. Системы управления базами данных.
4.	Модели решения функциональных и вычислительных задач.	Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей. Методы и технологии моделирования. Информационная модель объекта.
5.	Алгоритмизация и программирование.	Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Основные алгоритмические конструкции. Базовые алгоритмы. Этапы решения задач на компьютерах. Понятие о структурном программировании. Модульный принцип программирования. Подпрограммы. Принципы проектирования программ сверху-вниз и снизу-вверх. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования.
6.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации.	Сетевые технологии обработки данных. Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
7.	Электронные таблицы Microsoft Excel.	Технологии обработки и работы со списками. Консолидация данных, связанная и несвязанная. Создание сводных таблиц. Фильтрация простая и расширенная. Промежуточные итоги. Сортировки и их типы. Макросы. Элементы управления.
8.	Текстовый редактор Microsoft Word.	Технологии обработки текстовой информации. Разметка страницы. Рецензирование документа. Элементы форматирования. Рассылки. Создание оглавления.
9.	Средства создания презентаций. Microsoft PowerPoint	Методы создания анимационных эффектов в презентации, методы создания 3D изображений.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Цели освоения дисциплины:

изучение основных современных физических представлений человека об окружающем его материальном мире;

овладение фундаментальными физическими понятиями, теориями и законами, а также методами физического исследования;

усвоение методов и приемов решения задач из различных областей физики и будущей специальности;

ознакомление с современной физической научной аппаратурой, приобретение навыков проведения физического эксперимента.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Кинематика материальной точки. Предмет физики и его связь со смежными науками.

Механическое движение. Системы отсчета. Материальная точка. Траектория. Перемещение и путь. Скорость и ускорение. Тангенциальное и нормальное ускорения. Движение материальной точки по окружности. Связь между линейными и угловыми характеристиками движения.

Раздел 1. Механика.

2. Динамика материальной точки.

Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета. Взаимодействие тел. Сила, масса. Второй закон Ньютона. Импульс /количество движения/. Третий закон Ньютона. Изолированная система материальных тел. Закон сохранения импульса. Преобразования Галилея. Механический принцип относительности. Границы применимости классической механики. Виды сил в механике. Силы упругости. Силы трения. Силы тяготения. Центральные силы. Понятие о поле сил. Гравитационное поле и его напряженность. Поле силы тяжести вблизи Земли. Понятие о неинерциальных системах отсчета. Работа. Работа переменной силы. Мощность. Консервативные и неконсервативные силы. Потенциальная энергия. Связь между силой и потенциальной энергией. Энергия упруго деформированного тела, потенциал гравитационного поля и его градиент. Кинетическая энергия. Полная механическая энергия системы тел. Закон сохранения энергии в механике. Условия равновесия системы.

3. Динамика твердого тела.

Понятие абсолютно твердого тела. Поступательное и вращательное движение тела. Число степеней свободы. Центр инерции /масс/ твердого тела. Момент силы. Момент инерции. Основной закон динамики вращательного движения. Момент импульса. Закон сохранения момента импульса. Кинетическая энергия тела, вращающегося вокруг неподвижной оси.

4. Механические колебания.

Периодические движения. Колебательные процессы. Гармонические колебания. Основные характеристики колебательного движения: амплитуда, фаза, частота, период. Уравнение гармонических колебаний. Сложение одинаково направленных колебаний. Сложение взаимно перпендикулярных колебаний. Динамика гармонических колебаний. Свободные колебания. Квазиупругие силы. Математический и физический маятники. Кинетическая, потенциальная и полная энергии гармонического колебания. Гармонический осциллятор. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.

5. Волновое движение.

Образование волн. Продольные и поперечные волны. Волновая поверхность и фронт волны. Принцип Гюйгенса. Уравнение плоской волны. Длина волны. Принцип суперпозиции. Когерентные источники волн. Интерференция волн. Стоячие волны. Понятие о дифракции волн. Энергия волны. Вектор Умова.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

6. Термодинамические системы. Идеальный газ.

Молекулярно-кинетический и термодинамический методы изучения макроскопических явлений. Тепловое движение молекул. Броуновское движение. Взаимодействие молекул. Состояние системы. Параметры состояния. Равновесное и неравновесное состояния. Равновесный и неравновесный процессы. Работа, совершаемая газом при изменении объема. Внутренняя энергия. Уравнение состояния идеального газа.

7. Физические основы молекулярно-кинетической теории.

Идеальный газ как молекулярно-кинетическая модель реальных газов. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов. Средняя кинетическая энергия поступательного движения одноатомной молекулы и ее связь с температурой. Число степеней свободы и средняя энергия многоатомной молекулы. Внутренняя энергия и теплоемкость идеального газа. Распределение молекул по скоростям, функция распределения. Распределение Максвелла. Вероятностный характер закона распределения. График распределения Максвелла. Наиболее вероятная, средняя арифметическая и средняя квадратичная скорости молекул. Распределение молекул по значениям кинетической энергии поступательного движения. Экспериментальная проверка распределения Максвелла. Идеальный газ в поле силы тяжести. Изменение концентрации частиц с высотой. Распределение Больцмана. Распределение Максвелла-Больцмана. Столкновение между молекулами. Эффективный диаметр молекулы. Средняя длина свободного пробега молекулы.

8. Явления переноса.

Тепловое движение и связанный с ним перенос массы, импульса и энергии. Диффузия, вязкость и теплопроводность в газах. Экспериментальные законы диффузии, вязкости и теплопроводности; молекулярно-кинетический расчет коэффициентов диффузии, вязкости и теплопроводности.

9. Основы термодинамики.

Метод термодинамики. Основные законы термодинамики. Первое начало термодинамики. Изопроецессы. Работа газа при различных процессах. Второе начало термодинамики. Тепловой двигатель. Круговые процессы. Цикл Карно, К.П.Д. цикла Карно.

10. Энтропия. Необратимые процессы.

Приведенная теплота. Энтропия. Вычисление энтропии. Изменение энтропии при необратимых процессах. Статистический смысл второго начала термодинамики. Связь энтропии и вероятности состояния. Флуктуация параметров состояния. Тепловая теорема Нернста.

11. Реальные газы.

Отступление от законов идеальных газов. Размеры молекулы. Взаимодействие молекул. Уравнение Ван-дер-Ваальса. Изотермы Ван-дер-Ваальса. Сравнение изотерм Ван-дер-Ваальса с экспериментальными изотермами. Критическое состояние. Критические

параметры. Области однофазных и двухфазных состояний. Внутренняя энергия реального газа.

12. Жидкости.

Ближний порядок в жидкости. Характер теплового движения молекул в жидкостях. Радиус молекулярного действия. Поверхностный слой в жидкостях. Поверхностная энергия. Поверхностное натяжение. Явление смачивания. Краевой угол. Поверхностное давление. Капиллярные явления,

13. Твердые тела.

Кристаллические и аморфные тела. Понятие о характере теплового движения в твердых телах. Тепловое расширение и теплоемкость твердых тел. Закон Дюлонга и Пти. Агрегатные состояния вещества. Понятие фазы. Кристаллизация и плавление. Испарение и конденсация. Теплота фазового перехода. Условие равновесия фаз. Диаграмма состояния. Тройная точка.

Раздел 3. Электричество и магнетизм.

14. Электрическое поле в вакууме.

Электрические свойства тел. Элементарный заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона. Электрическая постоянная. Электрическое поле. Напряженность поля. Принцип суперпозиции полей. Силовые линии поля. Поток вектора напряженности. Теорема Остроградского-Гаусса. Вычисление напряженности поля различных заряженных тел. Работа сил электрического поля при перемещении зарядов. Циркуляция вектора напряженности. Потенциал. Связь между напряженностью электрического поля и потенциалом. Потенциал поля точечного заряда. Электрическое поле внутри заряженного проводника. Распределение зарядов в проводниках.

15. Проводники в электрическом поле. Энергия электрического поля.

Проводники в электрическом поле. Емкость проводников. Конденсаторы. Соединение конденсаторов. Энергия системы зарядов. Энергия заряженного проводника. Энергия заряженного конденсатора. Энергия электрического поля. Объемная плотность энергии.

16. Электрическое поле в диэлектриках.

Свободные и связанные заряды, Электрический диполь. Электрический момент диполя. Диполь в однородном электрическом поле. Полярные и неполярные молекулы. Поляризация диэлектриков. Поляризованность /вектор поляризации/. Электрическое смещение.

17. Постоянный электрический ток.

Электрический ток. Сила тока. Плотность тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление проводников. Источники тока. Электродвижущая сила /э.д.с/. Закон Ома для участка цепи, содержащего э.д.с. Разветвленные цепи. Законы Кирхгофа. Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца.

18. Классическая теория электропроводности металлов. Контактные явления.

Элементарная классическая теория электропроводности металлов. Объяснение закона Ома и Джоуля-Ленца на основе этой теории. Границы применимости закона Ома. Термоэлектронная эмиссия и ее практическое применение. Электрический ток в вакууме. Контактная разность потенциалов. Термоэлектричество. Явление Пельтье и Томсона.

19. Электрический ток в газах.

Механизм ионизации и рекомбинации. Потенциал ионизации. Движение электронов и ионов в газе под действием внешнего электрического поля. Ударная ионизация и образование электрических лавин. Несамостоятельный и самостоятельный газы разряды. Искровой, тлеющий и коронный разряды. Газоразрядная плазма.

20. Магнитное поле в вакууме.

Магнитное взаимодействие токов. Магнитное поле. Закон Ампера. Магнитная индукция. Силовые линии магнитного поля. Магнитная постоянная. Магнитное поле движущихся зарядов. Сила Лоренца.

21. Магнитное поле постоянных токов.

Закон Био-Савара-Лапласа для элемента тока. Поле прямолинейного и кругового токов. Магнитный момент кругового тока. Циркуляция вектора магнитной индукции. Магнитное поле соленоида. Магнитный поток. Работа перемещения контура с током в магнитном поле.

22. Движение заряженных частиц в электрическом и магнитном полях.

Движение заряженных частиц в однородном магнитном поле. Эффект Холла. Отклонение движущихся заряженных частиц электрическим и магнитным полями. Масс-спектрометры. Ускорение заряженных частиц. Элементы электронной оптики.

23. Магнитное поле в веществе.

Взаимодействие магнитного поля с веществом. Понятие об элементарных токах. Элементарный ток в магнитном поле. Намагничивание вещества. Намагниченность. Магнитная восприимчивость. Магнитная проницаемость. Напряженность магнитного поля.

24. Магнетики.

Деление веществ на диамагнетики, парамагнетики и ферромагнетики. Диамагнетизм. Парамагнетизм. Зависимость магнитной восприимчивости от температуры. Ферромагнетизм. Домены. Гистерезис. Точка Кюри.

25. Электромагнитная индукция.

Возникновение электрического поля при изменении магнитного поля. Индукционный ток. Правило Ленца. Э.д.с. индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Явление самоиндукции. Индуктивность. Энергия магнитного поля соленоида. Плотность энергии магнитного поля. Взаимная индукция.

26. Электромагнитные колебания.

Переменный ток. Индуктивность и емкость в цепи переменного тока. Колебательный контур. Основное уравнение колебательного контура. Собственные колебания контура. Формула Томсона. Реактивное сопротивление в цепи переменного тока. Затухающие колебания. Уравнение для затухающих колебаний.

27. Уравнения Максвелла.

Основные экспериментальные соотношения, используемые при написании уравнений Максвелла. Уравнение Максвелла для стационарных полей. Обобщение закона электромагнитной индукции Фарадея. Ток смещения. Система уравнений Максвелла в интегральной форме для произвольных полей.

28. Электромагнитные волны.

Волновое уравнение. Плоская электромагнитная волна. Скорость распространения электромагнитных волн. Энергия и импульс электромагнитного поля. Вектор Умова-Пойнтинга. Экспериментальное исследование электромагнитных волн. Шкала электромагнитных волн.

29. Единицы электрических и магнитных величин.

Международная система единиц /СИ/. Соотношения, используемые при построении системы электромагнитных единиц. Определение единицы силы тока в СИ.

Раздел 4. Оптика.

30. Элементы волновой теории света. Интерференция света.

Электромагнитная природа света. Когерентность и монохроматичность световых волн. Способы получения когерентных источников. Оптическая длина пути и оптическая разность хода лучей. Интерференция световых волн. Интерференция в тонких пленках.

31. Дифракция света.

Дифракция световых волн. Принцип Гюйгенса-Френеля. Метод зон Френеля. Дифракция Френеля и дифракция Фраунгофера. Дифракция от щели. Дифракционная решетка. Дифракция рентгеновских лучей на кристаллах.

32. Поляризация света.

Естественный и поляризованный свет. Закон Малюса. Поляризация света при отражении и преломлении. Двойное лучепреломление. Поляризация света при двойном лучепреломлении. Методы получения линейно - поляризованного света. Интерференция поляризованного света. Вращение плоскости поляризации.

33. Элементы теории относительности.

Принцип относительности Галилея. Оптика движущихся сред. Опыт Майкельсона-Морлея. Постулаты Эйнштейна. Преобразования Лоренца. Релятивистское изменение длин и промежутков времени. Релятивистский закон сложения скоростей. Опыт Физо. Эффект Доплера. Релятивистская механика. Релятивистские законы сохранения импульса и энергии. Связь между массой и энергией. Возможность существования частиц с массой покоя, равной нулю.

34. Взаимодействие света с веществом.

Нормальная и аномальная дисперсии. Электронная теория дисперсии света. Рассеяние света. Поглощение света. Связь дисперсии с поглощением. Спектры поглощения и цвета тел. Фазовая и групповая скорости света.

35. Тепловое излучение.

Тепловое равновесное излучение. Абсолютно черное тело. Закон Кирхгофа. Закон Стефана - Больцмана, Закон смещения Вина. Распределение энергии в спектре излучения абсолютно черного тела. Формула Рэлея-Джинса. «Ультрафиолетовая катастрофа». Гипотеза Планка о квантовом характере излучения. Формула Планка.

36. Квантовая природа света.

Фотоэлектрический эффект. Основные законы фотоэффекта. Корпускулярные свойства излучения. Фотоны. Энергия, импульс, масса фотона. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. Опыты Лебедева. Давление света. Эксперименты по рассеянию рентгеновских излучений веществом. Эффект Комптона. Опыт Боте.

Раздел 5. Физика атома. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц.

37. Строение атома. Теория бора.

Опыты Резерфорда по рассеиванию альфа частиц. Модель атома по Резерфорду. Следствия из модели Резерфорда. Спектры излучения атомов и их количественное описание. Модель атома Бора. Постулаты Бора. Теория водородоподобного атома Бора. Опыт Франка и Герца. Элементы квантовой механики. Гипотеза де Бройля. Опыты Девиссона и Джермера. Формула де Бройля для свободной частицы. Границы применимости классической механики. Соотношение неопределенностей. Применение соотношения неопределенностей к решению квантово-механических задач. Уравнение Шредингера для стационарных состояний. Решение уравнения Шредингера для случая частицы в бесконечно глубокой "потенциальной яме". Энергетический спектр частицы в "потенциальной яме". Уравнение Шредингера для атома водорода.

38. Спин электрона. Магнитные свойства атома.

Тонкая структура спектров щелочных металлов. Опыты Штерна и Герлаха. Понятие о спине электрона. Полный момент импульса электрона в атоме. Полный магнитный момент атома. Эффект Зеемана. Принцип Паули. Распределение электронов в атоме.

39. Элементы квантовой теории кристаллов.

Анизотропия кристаллов. Моно- и поликристаллы. Кристаллическая решетка. Виды межатомных связей в кристаллических телах. Квантовая теория теплоемкости Дебая. Фотоны. Электронный газ. Энергетические зоны кристаллической решетки. Вырождение электронного газа. Функция Ферми. Энергия Ферми.

40. Диэлектрики и металлы.

Изоляторы, проводники и полупроводники. Свойства диэлектриков с точки зрения зонной теории. Квантовая теория электропроводности, теплопроводности, контактных явлений. Сверхпроводимость - макроскопический квантовый эффект. Магнитные свойства металлов. Спиновая природа ферромагнетизма. Доменная структура ферромагнетиков. Анализ кривой намагничивания.

41. Полупроводники.

Основные особенности структуры энергетических зон в полупроводниках. Собственная электронная и дырочная проводимости. Доноры и акцепторы. Примесная проводимость.

Явления на границе полупроводника с металлом. Контакт двух полупроводников различных типов /р-п - переходы/. Полупроводниковые диоды и триоды. Действие света на полупроводники.

42. Строение и свойства атомных ядер.

Состав ядра: протоны и нейтроны. Основные характеристики нуклонов и ядер. Изотопы. Понятие о ядерных силах. Масса и энергия связи в ядре. Средняя энергия нуклонов и ее зависимость от массового числа. Неустойчивость тяжелых ядер по отношению к некоторым типам распада.

43. Радиоактивность. Ядерные реакции.

Сущность явления радиоактивности. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Типы радиоактивного распада. Основные характеристики альфа- и бета - распада. Спектр бета - частиц. Нейтрино. Гамма-излучение радиоактивных ядер. Понятие о ядерных реакциях. Законы сохранения в ядерных реакциях. Деление тяжелых ядер. Понятие об элементарных частицах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»

Целями освоения учебной дисциплины «Экология» являются: усвоение студентами основного понятийного аппарата учебной дисциплины, развитие теоретического мышления, обоснованного мировоззрения, ценностного самосознания, знакомство студентов с природными особенностями и экологическими проблемами Российской Федерации, Самарской области, с путями решения возникающих в процессе эксплуатации природных ресурсов неблагоприятных экологических ситуаций.

Задачи освоения дисциплины:

- знать основные физико-географические характеристики природных комплексов;
- иметь представление о современном состоянии и динамике атмосферы, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, ландшафтов в целом;
- владеть информацией о факторах и источниках антропогенного воздействия на важнейшие природные комплексы;
- иметь представление о последствиях антропогенных воздействий на состояние отдельных природных экосистем и биосферу в целом, здоровье населения, о содержании и пространственном распределении степени остроты существующих экологических проблем;
- получить навыки принятия решений о способах улучшения экологического состояния окружающей среды, организации системы особо охраняемых природных территорий, выделении зон экологической напряженности и повышенного экологического риска.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	История освоения и изучения территории РФ.	История заселения территории современной Российской Федерации. Хозяйствование постоянных жителей территории. Роль ученых-естествоиспытателей в познании природы регионов российской Федерации, населения и его хозяйственного уклада. Вклад П.С. Палласа, Н.П. Рычкова, И.П. Фалька, И.И. Лепехина, Д.Г. Мессершмидта и других ученых 18 века в изучение природы Российской Федерации.
2	Физико-географическое (ландшафтное) районирование.	Развитие представлений о ландшафтном районировании территории Российской Федерации. Схемы физико-географического районирования А.Л. Великолепова, А.Н. Тупотиловой, В.Н. Литвинова, В.М. Лебедева. Современные схемы физико-географического районирования Российской Федерации И.И. Рысина и В.И. Стурмана. Типы, подтипы, классы, подклассы, районы и виды ландшафтов. Физико-

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		географическое (ландшафтное) районирование территории Российской Федерации (по И.И. Рысину). Ландшафты регионов. Краткая характеристика физико-географических регионов.
3	Почвообразующие породы, история земледелия на территории РФ.	Почвообразующие факторы. Почвенные горизонты. Почвенный профиль. Почвообразующие породы: глины и суглинки, пески и супеси, карбонаты, четвертичные отложения. Механический состав, валовой химический состав, агрохимические свойства почвообразующих пород. Краткая история земледелия на территории РФ. Подсечно-огневая, переложно-залежная, трехпольная, травопольная, пропашная системы земледелия.
4	Характеристика почвенного покрова.	Основные почвообразующие процессы: подзолистый, дерновый, болотный (гидроморфный). Типы почв РФ: подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные, пойменные, дерново-глеевые, болотные почвы, их краткая характеристика, распространение, освоенность.
5	Климат и состояние атмосферы при неблагоприятных метеоусловиях. Проблема охраны атмосферного воздуха.	Физические свойства и состав атмосферы. Источники и факторы загрязнения атмосферы. Методы учета и оценки загрязнения воздуха. Передвижные и стационарные источники загрязнения. Основные типы выбросов: транспортно-промышленный, нефтедобывающий, газопроводный, сельскохозяйственный газифицированный, сельскохозяйственный традиционный. Погода и климат. Краткая характеристика климата Российской Федерации. Температурные условия, осадки, ветер. Обусловленность загрязнения воздушного бассейна неблагоприятными метеоусловиями. Пути и перспективы снижения уровней загрязненности воздуха.
6	Водные ресурсы, характеристика загрязненности вод РФ. Охрана вод.	Поверхностные воды РФ. Крупные, средние и малые водотоки. Водный режим рек Российской Федерации. Краткая характеристика основных водотоков Российской Федерации. Краткая характеристика естественных водоемов: озера и болота. Искусственные водоемы: пруды и водохранилища. Подземные воды Российской Федерации, их типология и краткая характеристика. Основные потребители поверхностных вод. Загрязняющие вещества, поступающие в поверхностные и подземные воды Российской Федерации. Источники загрязнения природных вод. Уровень загрязненности основных водных объектов РФ. Организация охраны водных объектов. Правовая ответственность за загрязнение природных вод.
7	Характеристика флористической и геоботанической изученности территории РФ.	История изучения флоры РФ. Ученые-естествоиспытатели 18, 19 и 20 веков. Современное состояние флористической изученности территории РФ. Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный покров РФ. Основные типы растительности РФ. Лесная, луговая, водная, болотная, синантропная растительность. Классификация типов растительности, основные представители. Геоботаническое

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		районирование территории РФ. Характеристика геоботанических районов. Растения как основа существования человека. Основные группы используемых человеком растений. Лекарственные, пищевые, технические, кормовые, декоративные растения РФ. Ядовитые растения. Основные представители, их характеристика. Охрана растительных ресурсов РФ.
8	Краткая характеристика животного мира. Состояние охотничье-промысловой базы.	История развития фауны РФ. Плейстоценовая фауна. Современное состояние животного мира РФ. Основные зоогеографические комплексы, представленные на территории РФ. Влияние хозяйственной деятельности на состояние животного мира РФ. Акклиматизация. История охоты на Руси. Промысловая, любительская (спортивная) охота. Охотничье-промысловая фауна РФ. Промысловые виды млекопитающих, птиц, рыб, беспозвоночных. Факторы, влияющие на состояние охотничье-промысловой фауны. Браконьерство. Правовая ответственность за незаконную добычу водных и сухопутных видов животных. Охрана ресурсов животного мира.
9	Биологическое загрязнение и его последствия.	Перенос генетической информации от домашних форм к диким видам. Межвидовая гибридизация. Преднамеренная и непреднамеренная интродукция. Биологические инвазии. инвазийные виды. Акклиматизация и натурализация. Карантин. Карантинные виды. Карантинная ситуация на территории РФ.
10	Курортно-рекреационные ресурсы, их рациональное использование. Рекреационный потенциал РФ.	Понятие о рекреации. Социально-экономические и природно-экологические предпосылки для создания территориальной рекреационной системы (ТРС) в Российской Федерации. Факторы, влияющие на формирование ТРС. Типы и подтипы ТРС. Перспективы формирования и развития ТРС в РФ.
11	Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий в РФ.	Основные мотивы и цели организации особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ресурсизм. Алармизм. Глубинная экология. Природоохранная деятельность в России и других странах. История создания глобальной сети охраняемых территорий. Первые государственные заповедники СССР и России. Биосферные заповедники. Национальные парки, цели и мотивы их создания. Памятники природы. МСОП и его деятельность. Виды и категории ООПТ. ООПТ в России. Работы Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка. Историко-культурные, природные и научно-технические предпосылки создания и развития сети ООПТ в РФ. Современное состояние сети ООПТ в РФ. Основные природоохранные документы и материалы. Основные задачи и функции региональной сети ООПТ, проблемы и перспективы ее развития.
12	Города РФ. Экологические проблемы, связанные с урбанизацией.	История развития городов и городского хозяйства. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы. Города и биотические компоненты природы. Проблемы ресурсосбережения в городском хозяйстве.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		Особенности городов РФ: история их развития, их географическое положение, тип хозяйственного уклада, население. Охрана окружающей среды в городах. Модели устойчивого развития городов. Растительный покров и животное население городов РФ.
13	Сельское хозяйство, его воздействие на природные экосистемы.	История развития сельского хозяйства. Страны «плодородного полумесяца». Формирование и развитие земледелия и животноводства на территории РФ. Объемы производства сельскохозяйственной отрасли в РФ. Факторы, оказывающие негативное влияние на состояние окружающей среды в районах сельскохозяйственного производства. Экологизация сельского хозяйства.
14	Промышленность, ее влияние на природные экосистемы.	Промышленность как одна из ведущих причин ухудшения качества окружающей среды. История развития промышленного сектора экономики РФ. Ведущие отрасли промышленности в РФ, их влияние на объекты природной среды. Экологический паспорт предприятия. Экологизация промышленности.
15	Влияние окружающей среды на состояние здоровья населения РФ.	Основные экологические факторы, оказывающие влияние на здоровье населения РФ. Поступление загрязняющих веществ в организм человека. Общая схема биологических реакций на воздействие загрязняющих веществ. Состояние здоровья населения РФ по отдельным заболеваниям. Структура заболеваемости и смертности населения РФ. Состояние здоровья детского населения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Почвоведение и инженерная геология»

Целью дисциплины почвоведение и инженерная геология является формирование представлений и природной геологической обстановке, а также прогноз изменений, которые произойдут в природной, в геологической среде и в горных породах при разных видах использования земель, при строительстве и эксплуатации сооружений.

Освоение дисциплины направлено на решение следующих задач:

изучение основных факторов почвообразования, под действием которых протекает образование почв на земном шаре;

изучение основ инженерной геологии, основных вопросов минералогии, петрографии и гидрогеологии;

овладение понятиями прикладного почвоведения, вопросами физики, химии, минералогии почв, а также методами полевых почвенных исследований;

усвоение методов и приемов решения задач из различных областей почвоведения и инженерной геологии и будущей специальности;

ознакомление студентов с процессами, влияющими на устойчивость сооружений, возникающих как при воздействии естественных факторов, так и при инженерно-геологической деятельности человека;

ознакомление с современной лабораторной научной аппаратурой, приобретение навыков проведения лабораторных экспериментов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение в раздел «Инженерная геология».	Строение земли. РТ-параметры в недрах. Основы минералогии. Генезис и классификация минералов по химическому составу. Основные породообразующие минералы. Свойства минералов.
2	Основы петрографии.	Общие сведения: Структура. Текстура. Классификация горных пород по происхождению: магматические горные породы; осадочные горные породы; метаморфические горные породы.
3	Экзогенные геологические процессы.	Выветривание. Формирование коры выветривания. Геологическая деятельность ветра; образование лёссов и лессовидных суглинков. Эрозионные процессы под действием атмосферных осадков; образование оврагов. Геологическая деятельность горных и равнинных рек; процессы формирования речных террас и их оценка как несущих грунтов. Геологическая деятельность ледников; моренные и флювиогляциальные отложения; их оценка как несущих грунтов. Инженерно-геологические процессы, обусловленные природными и антропогенными причинами: оползни, суффозионные явления, карстовые процессы, плывунные явления, просадочные процессы в лёссовых грунтах. Методы строительства в указанных условиях.
4	Основы гидрогеологии.	Понятие о подземных водах. Водные свойства горных пород. Классификация подземных вод. Воды ненапорные и напорные. Закон движения подземных вод; определение коэффициента фильтрации; расчёт производительности (дебита) водозаборов.
5	Введение в раздел «Почвоведение».	Определение понятия «почва». Границы почв: верхняя, нижняя и боковые границы. Функции почвы в природе. Свойство почвенного плодородия и его влияние на человека. История влияния человека на почвы. Развитие почвоведения как науки.
6	Общее представление о факторах почвообразования. Стадии образовательного процесса.	Понятие о факторах почвообразования. Климат, рельеф, почвообразующие горные породы, живые организмы (микроорганизмы, растения и животные) и их роль в образовании почв. Фактор времени и его влияние на почвообразование. Определение процесса почвообразования. Стадии почвообразования. Первичное почвообразование на скальных горных породах. Выветривание и почвообразование.
7	Строение почвенного профиля. Морфология почв.	Почвенный профиль: его строение, типы. Полноразвитый и неполноразвитый профиль. Нарушенные профили. Почвенные горизонты, типы горизонтов. Морфологические свойства почв. Окраска, цвет, структура, сложение, новообразования и включения, гранулометрический состав почв. Реакция «вскипания» почв от соляной кислоты.
8	Химический, минеральный,	Химический состав почв. Основные химические элементы в почвах и их влияние на плодородие почв.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	гранулометрический состав почв. Органическое вещество почв. Водно-физические свойства почв.	Макро-, микро- и ультрамикроэлементы. Кларки химических элементов. Элементы-органогены. Минеральный состав почв. Первичные и вторичные минералы. Основные группы минералов. Гранулометрический состав почв. Классификация почв по гранулометрическому составу. Влияние гранулометрического состава на свойства почв. Органическое вещество почв. Группы органических веществ: специфические и неспецифические органические вещества. Почвенный гумус, его типы. Гумусообразование. Группы гумусовых веществ: гуминовые кислоты, фульвокислоты, гумин и их свойства. Влияние органических веществ на плодородие почв.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение»

Цель дисциплины «Материаловедение» - получение знаний, умений и навыков по применению фундаментальных закономерностей физики и химии в технологиях производства современных строительных материалов, т.е. использование основных сведений о структуре материала для обеспечения условий их получения.

Задачи дисциплины «Материаловедение» - раскрыть физическую сущность явлений, происходящих в материалах при воздействии на них различных факторов в условиях производства и эксплуатации и их влияние на свойства материалов. Установить взаимосвязь между составом, строением и свойствами материалов. Изучить основные группы современных материалов, их свойства и области применения.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Свойства строительных материалов.

Строение материала. Макроструктура твердых строительных материалов. Микроструктура веществ. Физические свойства.

Тема 2. Природные каменные материалы.

Классификация и происхождение и применение горных пород. Изделия из природных каменных материалов. Защита природных каменных материалов от коррозии.

Тема 3. Древесина и композиционные материалы на ее основе.

Клееная древесина. Композиционные материалы на основе измельченной древесины.

Тема 4. Керамические материалы.

Классификация. Сырье для производства керамических материалов. Общая схема производства керамических изделий.

Тема 5. Неорганические вяжущие вещества и искусственные каменные материалы на их основе.

Классификация неорганических вяжущих веществ. Изделия на основе гипсовых вяжущих.

Тема 6. Органические вяжущие вещества и изделия на их основе.

Классификация. Природные битумы. Битумы нефтяные, состав, структура и свойства.

Тема 7. Строительные полимеры.

Общие сведения о строительных полимерах. Классификация полимеров.

Тема 8. Теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы.

Неорганические теплоизоляционные материалы. Теплоизоляционные материалы на основе минеральных расплавов. Акустические материалы.

Тема 9. Строительное стекло и расплавы.

Общие сведения. Листовое стекло. Изделия из стекла.

Тема 10. Металлы, механические свойства металлов и сплавов.

Классификация. Получение чугуна. Получение стали. Сортамент стального проката. Алюминий и его сплавы. Композиционные металлические материалы.

Тема 11. Технология конструкционных материалов.

Теоретические и технологические основы производства материалов. Материалы, применяемые в строительстве. Выбор метода и способа получения заготовки для конструкционного материала.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Типология объектов недвижимости»

Целью дисциплины «Типология объектов недвижимости» является овладение студентами теоретическими знаниями об объектах капитального строительства и их характеристиках, технические требования к ним, объемно-планировочные решения и параметры. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по отнесению зданий к определенному типу объектов капитального строительства.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Понятие объекта недвижимости.	Общие сведения. Естественные и искусственные объекты недвижимости. Нормативно-правовая база по объектам недвижимости. Понятие земельного участка. Образование земельных участков. Лесные и водные объекты. Классификация зданий и сооружений. Классификация гражданских зданий. Планировочные схемы гражданских зданий.
2	Жилые здания.	Классификация жилых зданий. Основные критерии для классификации жилища. Требования, предъявляемые к жилищам. Конструктивные и строительные системы. Малоэтажные жилые дома. Одноквартирные жилые дома. Блокированные жилые дома. Многоквартирные дома. Квартира, её состав. Типология квартир. Жилые дома секционного типа. Дома коридорного типа. Дома галерейного типа. Дома коридорно-секционного типа. Специализированные и специальные дома. Общежития. Гостиницы. Энергосберегающие системы.
3	Общественные здания.	Классификация общественных зданий и сооружений. Общие планировочные элементы общественных зданий. Правила подсчета основных объемно-планировочных параметров общественных зданий. Общественные здания для образования, воспитания и подготовки кадров. Общественные здания научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и органов управления. Общественные здания и сооружения для здравоохранения и отдыха. Физкультурно-оздоровительные и спортивные здания и сооружения. Общественные здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений. Здания предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания. Здания и сооружения транспорта. Здания коммунального хозяйства. Классификация общественных зданий.
4	Типология	Понятие производственного здания и сооружения.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	производственных зданий и сооружений.	Деление производственных зданий на группы по признаку технологической взаимосвязи, по внутреннему температурному режиму, по вредности производства, по огнестойкости, по количеству этажей, по количеству пролетов, по наличию подъемно-транспортного оборудования, по профилю покрытия, по системе освещения, по условиям воздухообмена. Требования к производственным зданиям в зависимости от их класса. Классификация производственных зданий по группам капитальности. 5 групп капитальности производственных зданий. Типологическая характеристика одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Вспомогательные здания и помещения производственных предприятий. Зонирование территорий производственных предприятий. Подсчет основных объемно-планировочных параметров производственных зданий: общая, полезная, рабочая, подсобная, складская площадь, строительный объем. Сравнительная оценка объемно-планировочных решений производственных зданий.
5	Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений.	Понятие, назначение и типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений. Сельскохозяйственные здания по функциональному назначению, по степени капитальности. Требования к сельскохозяйственным зданиям в зависимости от их класса. Категории сельскохозяйственных зданий в зависимости от степени взрывной, взрывоопасной и пожарной опасности производства. Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений.
6	Оценка качества гражданских зданий.	Понятие качества здания и характеристики, определяющие его. Техническое диагностирование здания. Техническое состояние здания. Вид технического состояния. Дефект, поиск дефекта, повреждение, предельное состояние и критерий предельного состояния. Долговечность. Ремонтпригодность. Работоспособность. Надежность. Комфортность. Физический и моральный износ при оценке качества здания. Предельный физический износ здания. Показатели степени морального износа. Обследование как способ оценки качества здания и его программа. Индексы уровня оценки при обследовании качества здания.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Целью освоения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются:

– формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и компетенций для обеспечения безопасности

в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;

- подготовка бакалавра к грамотным и целесообразным действиям в чрезвычайных ситуациях и при ликвидации их последствий;

- получение знаний о нормативно-допустимых воздействиях негативных факторов на человека и среду обитания, изучение, классификация и систематизация сложных событий, процессов и явлений в области обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла;

- получение знаний и формирование умений цивилизованных и безопасных отношений с окружающей средой; - выработка мер по устранению существующих опасностей.

Основная задача курса состоит в том, чтобы вооружить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;

- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;

- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;

- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.

Предмет, цель и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Основные задачи курса. Основные понятия, термины и определения курса «Безопасность жизнедеятельности». Классификация опасностей. Источники опасностей, номенклатура опасностей. Квантификация опасностей. Природные и производственные опасности. Оценка риска и безопасность технических систем. Количественные показатели риска. Приемлемый риск. Характеристика системы «человек – среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Роль современного управленца в обеспечении безопасности жизнедеятельности, в рациональном природопользовании, в предупреждении чрезвычайных ситуаций, быстрой и эффективной ликвидации их последствий. Структура ГО и ЧС. Законодательство в сфере ГО и ЧС.

Тема 2. Человек и среда обитания. Проблемы экологической безопасности.

Проблема загрязнения окружающей среды. Основные источники загрязнения: энергетика, промышленность, транспорт, сельское хозяйство. Краткая характеристика выбросов в атмосферу, сбросов сточных вод, состава твердых отходов как источников загрязнения. Региональные экологические проблемы вследствие загрязнения окружающей среды. Районы России с неблагоприятной экологической обстановкой. Глобальные экологические проблемы. Сущность современного экологического кризиса. Проявления экологического кризиса: глобальное загрязнение окружающей среды, изменения климата, разрушение озонового слоя, гибель лесов. Возможные последствия экологического кризиса. Экологическое нормирование. Цель и принципы экологического нормирования. Пороговый уровень воздействия опасности. Понятие ПДК. Теоретические принципы разработки системы ПДК. Нормирование загрязнения атмосферы, гидросферы и почвы. Классы опасности веществ. Система экологического мониторинга в России и Самарской области.

Тема 3. Чрезвычайные ситуации природного характера и способы защиты от них

Общая характеристика и закономерности проявления природных ЧС. Географическая локализация. Характеристики наиболее распространенных на Земле ЧС, прогнозирование и способы защиты от них. Землетрясение. Прогнозирование и балльная оценка землетрясений. Извержения вулканов. Карстовые процессы, обвалы, снежные лавины, сели.

Гидрологические ЧС: наводнения, цунами. ЧС метеорологического характера: торнадо, смерчи, ураганы. ЧС природного характера, проявление которых возможно на территории Самарской области. Меры предосторожности и действия граждан в условиях ЧС.

Тема 4. Воздействие опасных техногенных факторов на человека, среду обитания и защита от них.

Виды и масштабы негативного воздействия объектов экономики на промышленные и селитебные зоны, на природную среду. Источники и уровни негативных факторов бытовой среды. Причины техногенных аварий и катастроф. Первичные и вторичные негативные воздействия в чрезвычайных ситуациях, масштабы воздействия. Аварии с выбросом АХОВ (аварийно-химические опасные вещества). Классификация вредных веществ, агрегатное состояние, пути поступления в организм человека, распределение и превращение вредного вещества, действие вредных веществ и чувствительность к ним. Комбинированное действие вредных веществ. Коллективные и индивидуальные средства защиты органов дыхания от токсических веществ. Радиационно-опасные объекты. Радиационные аварии, их виды, динамика развития, основные опасности. Характеристики ионизирующих излучений. Естественные и антропогенные излучения. Влияние ионизирующих излучений на организм человека. Лучевая болезнь, другие заболевания, отдаленные последствия. Нормы радиационной безопасности.

Тема 5. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Система оповещения граждан при ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. ЧС, вызванные пожарами, ЧС, вызванные взрывами. Классификация пожаров и промышленных объектов по пожароопасности. Тушение пожаров, принципы прекращения горения. Огнетушащие вещества, технические средства пожаротушения. Пожарная безопасность организаций. Техника пожарной безопасности. ЧС биологического характера. Природно-очаговые заболевания Самарской области и способы защиты от них. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Клещевой энцефалит. Бешенство. Профилактика заболеваний. Чрезвычайные ситуации на транспорте.

Тема 6. Безопасность питания и основы здорового образа жизни.

Важнейшие аспекты правильного питания и здорового образа жизни. Основы диетологии. Выбор продуктов. Правильные условия хранения. Безопасность человека в супермаркете и Закон о защите прав потребителей. Пищевые добавки и их влияние на организм человека. Нормативные акты, регламентирующие применение пищевых добавок. Генетически модифицированные продукты. Занятия физической культурой как одна из основ здорового образа жизни. Аспекты безопасности при занятиях физической культурой и спортом. Наиболее важные показатели самоконтроля.

Тема 7. Выживание в условиях автономного существования и оказание первой медицинской помощи.

Выживание в условиях автономного существования. Снаряжение для автономного путешествия. Ориентирование с помощью компаса, карты, GPS-навигатора. Способы разведения костра и приготовления пищи. Навыки выживания в природной среде. Основы оказания первой медицинской помощи. Первая медицинская помощь (ПМП) при отравлениях. Классификация ядов. Первая медицинская помощь при ожогах и обморожениях. Первая медицинская помощь при укусах насекомых и змей. Первая медицинская помощь при переломах и кровотечениях. Понятие шока. Потеря сознания. Терминальные состояния. Кома и клиническая смерть. Правила реанимации. Оказание ПМП при утоплениях.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Цель изучения дисциплины состоит в получении обучаемыми основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

Основные задачи дисциплины:

изучение основных понятий в области метрологии;

освоение методов обработки результатов многократных измерений при наличии случайных и грубых составляющих погрешностей;

изучение основ технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил;

обучение порядку выполнения работ по сертификации продукции и услуг в области землеустройства и кадастров.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ I. Метрология.

Тема 1. Введение в дисциплину. Обеспечение качества и безопасности продукции, процессов и услуг как основная цель деятельности по стандартизации, метрологии и сертификации.

Понятия: метрология, стандартизация и сертификация. Взаимосвязь между ними. Сущность качества (объект, характеристики, требования). Общая характеристика требований к продукции. Характеристика требований безопасности. Оценка качества. Системы качества.

Тема 2. Основные понятия в области метрологии. Закономерности формирования результата измерений.

Сущность и содержание метрологии. Виды метрологии: законодательная, фундаментальная, практическая. Важнейшие метрологические понятия. Физическая величина, как объект измерений. Понятие обеспечение единства измерений (два условия обеспечения единства измерений). Измерение. Схема элементов, участвующих в измерении. Классификация измерений. Характеристики измерений: принцип, метод, методика, погрешность и ее виды, точность, правильность, сходимость, воспроизводимость. Причины появления погрешностей.

Тема 3. Средства измерения. Метрологические характеристики средств измерений.

Средства измерения (СИ). Классификация СИ по конструктивному исполнению (меры, измерительный прибор, измерительная установка, измерительная система, измерительный преобразователь) и по метрологическому назначению (рабочие СИ, эталоны). Классификация рабочих СИ и эталонов (первичные, вторичные, рабочие, государственные, специальные, международные и др.). Метрологические характеристики СИ (погрешность СИ, цена деления шкалы, диапазон измерения, предел измерения, класс точности и др.).

Тема 4. Поверка и калибровка средств измерений.

Поверка СИ. Цель поверки. Отличие поверки от калибровки. Поверительное клеймо. Виды поверок: первичная, периодическая, внеочередная, инспекционная, экспертная. Калибровка. Методы поверки (калибровки) СИ.

Тема 5. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений.

Государственный метрологический контроль и надзор за средствами измерений (ГМКиН). Состав Государственного метрологического контроля (ГМК): утверждение типа СИ; поверка СИ; лицензирование деятельности по изготовлению, ремонту, продаже и

прокату СИ. Объекты государственного метрологического надзора (ГМН): выпуск, состояние и применение СИ; аттестованные методики выполнения измерений; эталоны единиц величин; соблюдение метрологических правил и норм; количество товаров, отчуждаемое при совершении торговых операций; количество фасованных товаров в упаковках при их расфасовке и продаже. Область распространения ГМКиН.

Тема 6. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСОЕИ).

Понятие ГСОЕИ. Основные задачи ГСОЕИ. Три подсистемы Государственной системы измерений (ГСИ): правовая, техническая, организационная. Структура и функции метрологической службы. Международные метрологические организации.

Раздел 2. Стандартизация.

Тема 7. Исторические основы развития стандартизации, ее сущность и содержание.

Цели, принципы, функции и задачи стандартизации. Понятие стандартизации. История развития стандартизации и пути ее развития в России. Цели и задачи стандартизации. Объекты стандартизации. Принципы и функции стандартизации. Основные направления формирования стандартизации как научного направления. Стандартизация в условиях развитых рыночных отношений и ее экономические, социальные и коммуникативные функции. Роль стандартизации в повышении качества, безопасности и конкурентоспособности продукции, становлении научно-технического и экономического сотрудничества и развития торговых связей.

Тема 8. Методы стандартизации. Виды нормативных документов. Разработка и применение технических регламентов и национальных стандартов.

Основные законодательные акты, регулирующие организацию работ по стандартизации в РФ. Методы стандартизации. Виды национальных стандартов. Разработка технических регламентов и национальных стандартов. Применение нормативных документов. Стандарты (нормы), действующие при сертификации и аккредитации. Стандарты на продукцию, системы качества, услуги и персонал. Ответственность за нарушение обязательных требований. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований технических регламентов.

Тема 9. Система стандартизации в РФ. Органы и службы по стандартизации.

Государственная Система стандартизации в РФ (ГСС). Общая характеристика ГСС. Этапы реформирования ГСС. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Органы по стандартизации. Службы по стандартизации. Межрегиональные территориальные управления. Управление деятельностью по стандартизации в России. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Финансирование стандартизации.

Тема 10. Международная и региональная стандартизация.

Межгосударственная Система стандартизации. Международная организация по стандартизации (ИСО), состав, структура и методология деятельности. Международная электротехническая комиссия (МЭК). Международный союз электросвязи (МСЭ). Статус международных стандартов. Применение международных и региональных стандартов, а также национальных стандартов других стран.

Раздел 3. Сертификация.

Тема 11. Сущность и содержание сертификации, ее основные цели и объекты.

Термины и определения в области сертификации. Основные понятия подтверждения соответствия, основные положения концепции сертификации. История развития сертификации в России и за рубежом. Области применения сертификации. Обязательная сертификация (сертификация в законодательно регулируемой области). Принципы обязательной сертификации. Объекты обязательной сертификации. Добровольная сертификация (сертификация в законодательно нерегулируемой области). Сущность добровольной сертификации. Объекты добровольной сертификации. Добровольная сертификация систем качества на соответствие стандартов серии ИСО 9 000.

Тема 12. Правовые основы подтверждения соответствия в Российской Федерации.

Законодательная база сертификации. База правового обеспечения сертификации. Структура законодательной базы подтверждения соответствия в РФ. База организационно-методического и информационного обеспечения сертификации. Системы обязательной и добровольной сертификации.

Тема 13. Анализ состояния производства. Сертификация услуг и систем качества.

Оценка производства при сертификации продукции Анализ состояния производства. Системы качества и структуры управления качеством. Обеспечение качества выпускаемой продукции. Контроль качества продукции. Условия, обеспечивающие стабильный уровень характеристик и показателей, определяемых при сертификационных испытаниях. Конструкторская и технологическая документация на сертифицируемую продукцию. Идентификация продукции на всех этапах производства. Процедуры проверки характеристик сырья. Процедуры контроля и испытаний сертифицируемой продукции. Системы управления контрольным, измерительным и испытательным оборудованием. Работы по развитию сертификации услуг и систем качества. Сертификация систем качества.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезия»

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Геодезия» являются:
 ознакомление с требованиями к точности съёмочного обоснования;
 изучение современных геодезических приборов, выработка навыков работы с ними;
 изучение теории ошибок измерений;
 рассмотрение методик составления топографических планов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение. Понятие о форме и размерах Земли. Положение точки на земной поверхности и её изображение.	Понятие о физической поверхности Земли, её форме и размерах. Отвесная линия. Уровенная поверхность, горизонтальная и вертикальная плоскости. Параметры земного эллипсоида. Эллипсоид Ф.Н. Красовского. Референц эллипсоид. Сущность проектирования результатов геодезических измерений с физической поверхности Земли на поверхность относимости. Проектирование линии местности на поверхности эллипсоида и на горизонтальную плоскости для больших и малых участков. Горизонтальное проложение линии. Горизонтальный угол и углы наклона. Отличия карты от плана. Вычисление горизонтального проложения линии на местности. Высоты точек и превышения. Вычисление превышений.
2	Изображение ситуации на карте или плане. Рельеф местности и способы его изображения на картах и планах.	Номенклатура топографических карт и планов. Международная разграфка. Номенклатурный ряд топографических карт и планов в России. Условные знаки топографических карт и планов. Масштабные, внемасштабные, линейные условные знаки. Пояснительные подписи. Описание маршрута с использованием условных знаков. Понятие о рельефе местности. Основные формы рельефа. Способы изображения рельефа. Горизонтали. Свойства горизонталей. Высота сечения рельефа, заложение. Определение отметок точек. Уклон линии. Графики заложений.
3	Ориентирование линий.	Ориентирование линий на поверхности Земли

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	Углы ориентирования и координаты.	Географический и магнитный меридианы. Склонение магнитной стрелки. Азимуты, румбы. Связь между ними. Дирекционные углы и румбы. Сближение меридианов. Вычисление дирекционных углов сторон хода.
4	Теодолит. Способы измерения теодолитом.	Устройство и конструкции теодолитов. Отсчетные микроскопы. Понятие о фокусном расстоянии эквивалентной линзы. Увеличение зрительной трубы. Оптическая и визирная оси трубы. Точность визирования. Поле зрения оптической трубы. Сетка нитей зрительной трубы. Понятие о параллаксе. Оси теодолита. Основные поверки и юстировки теодолитов. Измерение горизонтального угла полным приемом. Исключение влияния эксцентриситета и коллимационной погрешностей при измерениях. Проложение теодолитных ходов и полигонов. Вычислительная обработка теодолитного хода.
5	Измерения и их погрешности.	Сущность измерений и их классификация по условиям выполнения. Прямое и косвенное измерение. Единицы мер применяемые при измерении угловых и линейных величин. Элементы геодезических измерений. Равноточные и неравноточные измерения. Понятие зависимых и независимых измерений. Основные понятия об ошибках измерений. Задачи и правила теории ошибок. Грубые систематические и случайные ошибки. Общие правила записи, округления и вычисления результатов измерений.
6	Нивелирование. Нивелир.	Общее понятие о вертикальной съемке земной поверхности: Реперы и марки. Основные методы нивелирования. Их точность. Способы геометрического нивелирования «вперед» и «из середины». Влияние кривизны земной поверхности и рефракции на результаты нивелирования. Устройство и конструкции нивелиров: Поверки и юстировки нивелиров. Цена деления уровней, увеличение зрительной трубы, точность визирования. Нивелирование трассы и поперечников. Пикетажные работы. Пикетажная книжка. Нивелирование связующих, и промежуточных точек профиля. Горизонт прибора. Контроль на станции. Контроль нивелирования хода. Вычисления в журнале нивелирования трассы. Вычерчивание и проектирование по профилю. Построение продольного профиля и поперечников. Проектирование по профилю. Нивелирование поверхности по квадратам. Полевые работы. Порядок вычислительной обработки журнала (схемы нивелирования поверхности). Составление плана. Интерполирование и проведение горизонталей. Тригонометрическое нивелирование. Принцип

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		тригонометрического нивелирования, цель и сущность измерений. Формулы для вычисления превышений и высот (с учетом кривизны Земли и рефракции). Точность тригонометрического нивелирования, контроль, основные источники погрешностей.
7	Общие понятия о топографических съемках.	Понятие и принцип топографической съемки. Ситуация. Твердые и нетвердые точки. Методы съемок. Простейшие виды съемок. Съемка ситуации по способу створов и перпендикуляров, обходом, полярным способом, засечками. Построение плана по координатам. Нанесение ситуации. Оформление плана.
8	Тахеометрическая съемка.	Тахеометрическая съемка Теория тахеометрической съемки. Общее понятие о тахеометрической съемке Тахеометры, измерение ими горизонтальных углов. Подготовка планового и высотного обоснования тахеометрической съемки. Технология тахеометрической съемки: Порядок работы на станции. Вычисления в журнале тахеометрической съемки и ведомости высот тахеометрического хода. Вычерчивание, оформление плана тахеометрической съемки. Электронный тахеометр: предназначение, техническая характеристика, комплектность, устройство и принцип работы, порядок работы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Картография»

Дисциплина "Картография" предназначена для обучения студентов теоретическим основам картографии, современным методам и технологиям создания, проектирования и использования планов и карт природных (земельных) ресурсов и имеет своей целью картографическую подготовку бакалавров, которые должны знать входную и выходную планово-картографическую документацию, необходимую для ведения работ по землеустройству, земельному и городскому кадастру, основы организации картографического производства, а также уметь практически создавать и использовать кадастровые планы и карты.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение. Картография. Основные положения.	Знакомство студентов с основами дисциплины картография. Рассматриваются основные положения дисциплины, её классификация, а также связь картографии с такими науками, как геодезия, астрономия, география, математика, картография, типография, полиграфия.
2	Математическая картография.	Рассматриваются математические методы и необходимые данные для создания карт. А именно: применение различных картографических проекций, вычисление географических координат. Здесь дается определение таких важных терминов, как геоид, план, картографическая проекция, картографическая сетка.
3	Теоретические основы.	Рассматриваются элементы содержания карт и их

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		условные обозначения. Изучается классификация карт: по масштабу, по содержанию, по назначению.
4	Технологии создания карт.	Дается общая схема работ по созданию карт. Обзорное знакомство студентов с процессами создания карт, способами, приемами, оборудованием.
5	Особенности проектирования, составления и использования карт.	Рассматриваются основные этапы создания карт: редакционно-подготовительный, составление карт, оформление карт, издание карт.
6	Работа с картой.	Здесь рассматриваются основные элементы карт, масштабы, студенты знакомятся с номенклатурой карт.
7	Построение азимутальной равновеликой трапеции.	Рассматриваются виды азимутальных проекций, приводится пример построения азимутальной равновеликой трапеции Ламберта.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

Целью курса является изучение метрических и дешифровочных свойств материалов аэрофотосъемочных и космических съемок. При изучении фотограмметрических способов создания информационных моделей основное внимание уделяется современным компьютерным технологиям.

Задачами дисциплины являются:

способность научно обосновать критерии, позволяющие оптимизировать получение метрической и семантической информации способами цифровой фотограмметрии и дистанционного зондирования;

определение круга прикладных задач фотограмметрии;

определение приоритетности задач, решаемых методом фотограмметрии и дистанционного зондирования с позиций экономической эффективности;

обучение студентов навыкам выбора оптимальной формы представления фотограмметрической информации и данных дистанционного зондирования в зависимости от обслуживаемой отрасли народного хозяйства.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Методы аэро- и космических съемок. Прикладная фотограмметрия.	Определение дисциплин аэрофотогеодезия и фотограмметрия. Достоинства применения фотограмметрических способов. Комплекс процессов при создании карты стереофотограмметрическим методом. Прикладная фотограмметрия.
2	Параметры и технические характеристики съемок.	Определение понятия аэрофотосъемка. Применение аэрофотосъемки. Виды аэрофотосъемки. Основные положения по аэрофотосъемке. Фотограмметрическое и фотографическое качество аэрофотоматериалов. Аэрофотосъемочное оборудование.
3	Оптимизация элементов съемочной системы, параметров и условий съемки.	Объектив. Диафрагма фотоаппарата. Дисторсия объектива. Строение аэрофотоаппарата. Фокусное расстояние. Разрешающая способность объектива и фотоматериала. Деформация фотоматериала.
4	Обработка одиночных снимков.	Элементы ориентирования снимков. Снимок - центральная проекция. Топографический план - ортогональная проекция. Позитив и негатив. Основные

		элементы центральной проекции. Элементы внутреннего и внешнего ориентирования.
5	Стереозрение. Стереомодель местности. Наблюдение и способы измерения стереомоделей.	Бинокулярное и монокулярное зрение. Угол конвергенции. Аккомодация глаз. Острота стереозрения. Условия получения стереоэффекта. Способы получения стереоэффекта. Способы измерения снимков и стереомодели.
6	Стереокompatator.	Назначение прибора. Устройство стереокompatatora. Основные поверки. Виды стереокompatatorов.
7	Принцип измерения параллакс точек.	Продольный и поперечный параллакс. Соответственные точки стереопары. Порядок наблюдений и измерений координат и параллакс точек.
8	Дешифрирование снимков при составлении сельскохозяйственных и кадастровых планов.	Понятие дешифрирования. Назначение и виды дешифрирования. Фотографические и геометрические дешифровочные признаки. Технология дешифрирования.
9	Технология цифровой обработки одиночных снимков или их фрагментов.	Причины смещений точек на аэрофотоснимках. Формулы расчета смещений точек, вызванные превышением точек местности и наклоном снимков. Способы уменьшения смещений точек на снимке.
10	Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков.	Понятие трансформирования снимков. Способы трансформирования. Процесс трансформирования. Виды трансформирования. Монтаж фотопланов. Фотосхемы, фотопланы и ортофотопланы.
11	Планово-высотная привязка снимков. Пространственная фототриангуляция.	Плановая и высотная привязка аэрофотоснимков. Требования к выбору опорных точек. Виды привязки. Фототриангуляция и её виды. Точность блочной фототриангуляции.
12	Информационные базы данных в землеустройстве.	Подготовительные работы. Аэросъемка. Сканирование негативов. Планово-высотная привязка и фотограмметрическое сгущение опорной сети. Дешифрирование. Сбор и редактирование цифровой информации о рельефе и контурах. Подготовка к изданию. Экспорт цифровой топографической карты в форматы заказчика.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономико-математические методы и моделирование»

Целью данного курса является:

изучение методологических основ экономико-математического моделирования и применения математических методов для исследования экономических процессов различных уровней: макроэкономического, микроэкономического, уровня отрасли, отдельного предприятия.

научное изложение студентам основных математических методов и принципов моделирования, используемых для выражения социально-экономических закономерностей на базе статистических данных.

Задача дисциплины: научить студентов основным приемам экономико-математического моделирования, показать возможности использования методов и моделей для анализа различных реальных социально-экономических процессов и систем.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Моделирование в экономике и его использование в развитии и

формализации экономической теории.

Основы экономико-математического моделирования. Типы моделей. Математическая модель, ее универсальность и эффективность в решении прикладных задач. Экономико-математическое исследование и этапы математического моделирования.

Тема 2. Методы математического программирования для решения задач.

Общая задача линейного программирования (ЛП). Алгоритм решения задач ЛП. Экономический анализ задач. Симплекс-метод решения задач ЛП. Двойственная задача. Решение двойственных задач. Применение теории двойственности в экономических приложениях. Транспортная задача. Целочисленное линейное программирование. Задачи нелинейного программирования. Методы их решения (графический, метод Лагранжа, градиентный метод). Динамическое программирование (ДП). Общая характеристика задач ДП. Рекуррентные соотношения Беллмана. Задача о прокладке пути. Задача о распределении ресурсов. Экономико-математический анализ на основе оптимальных решений. Задачи оптимизации производства. Моделирование производственных систем, управление производственными запасами. Многокритериальные задачи. Множество Парето. Понятие о математической теории оптимального управления. Распределение ресурсов. Открытое управление и экспертный опрос.

Тема 3. Методы моделирования и оптимизации работы предприятий.

Технологические процессы, технологические множества. Описание производства. Модель Леонтьева.

Тема 4. Элементы теории графов.

Основные понятия и определения. Плоские графы, связные графы, гамильтоновы графы, эйлеровы графы. Орграфы. Сетевое планирование и сетевые графы. Сети Петри. Сетевые модели транспортных потоков. Задача коммивояжера, распределение ограниченных ресурсов на графе. Марковские процессы. Задачи анализа замкнутых и разомкнутых систем массового обслуживания.

Тема 5. Методы анализа и прогнозирования рыночной конъюнктуры, маркетинговой политики.

Моделирование спроса, предложения, отдачи от инструментов маркетинга (реклама, сервис).

Тема 6. Методы исследования рынка товаров и услуг, рыночное равновесие.

Модели совокупного спроса и предложения. Модели рынка товаров и услуг. Модели рыночного равновесия и мультипликатора, их использование в стратегическом планировании. Макромодели рынка труда. Исследование модели потребительского спроса. Общая модель потребительского выбора.

Тема 7. Моделирование финансового рынка.

Модели макроспроса и макропредложения денег. Модели денежного мультипликатора. Макроэкономическое моделирование сценариев финансовой и монетарной политики.

Тема 8. Модели инфляционных процессов и индексация заработной платы. Инфляция, связь с денежной массой. Моделирование сценариев антикризисной и стабилизационной политики.

Тема 9. Системы экономико-математических моделей.

Экономико-математическое моделирование при обосновании проектов и схем землеустройства. Экономико-математические методы в рабочем проектировании.

Тема 10. Методы прогнозирования.

Анализ временных рядов. Каузальные методы; качественные методы прогнозирования.

Тема 11. О методах стохастического моделирования.

Статистическая обработка информации: статистическое наблюдение, сводка и группировка результатов наблюдения, контроль данных и характеристика ошибок статистического наблюдения. Построение статистических таблиц, способы графического отражения информации. Статистический и вариационный ряды распределения. Числовые характеристики случайных величин. Методы выявления связей между показателями.

Тема 12. Выборочный метод.

Выборочное распределение. Выборочные моменты. Точечные и интервальные оценки параметров распределения. Проверка статистических гипотез (о значении параметра, о виде закона распределения, об однородности наблюдений).

Тема 13. Метод корреляционно-регрессионного анализа экономических систем. Регрессионные модели (парные и множественные, линейные и нелинейные) и их применение для исследования социально-экономических процессов.

Тема 14. Игровые методы.

Матричные игры. Позиционные игры. Биматричные игры. Их применение к решению практических задач.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерное обустройство территорий»

Целью изучения дисциплины является получение знаний, необходимых для применения различных видов технологии мелиорации сельскохозяйственных земель и рекультивации нарушенных земель в соответствии с их целенаправленным назначением в комплексе с другими видами лесомелиоративных мероприятий, в частности, организации благоустройства и озеленения населённых мест, агролесомелиорации, ведения лесного и садово-паркового хозяйства.

Задачи изучения дисциплины: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками проектирования и размещения сетей инженерного оборудования территорий, дорог местного значения, проектирования водоотведения и вертикальной планировки территории.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Мелиоративная оценка почв в различных зонах.

Автоморфные и гидроморфные почвы. Причина и признаки почвенного гидроморфизма; почвообразовательные процессы. Почвенно-мелиоративные изыскания и мелиоративное районирование почв. Содержание почвенно-мелиоративных карт для обоснования проектов мелиорации. Районирование почв в мелиоративных целях.

Тема 2. Оросительные и осушительные мелиорации, их способы, влияние на природный комплекс территорий.

Осушение лесных земель. Гидромелиоративный фонд. Осушительная система. Дренаж. Производство гидромелиоративных работ. Орошение. Водоисточники для орошения и водоснабжения, использование водных ресурсов в сельском хозяйстве. Орошение земель. Способы орошения.

Тема 3. Гидротехнические противоэрозионные мероприятия.

Гидротехнические сооружения при борьбе с оврагами. Противоэрозионные мероприятия на водосборе. Гидротехнические сооружения в вершине оврагов. Донные сооружения. Эксплуатация противоэрозионных гидротехнических сооружений. Мероприятия при борьбе с эрозией горных склонов и берегов рек. Гидротехнические сооружения на горных склонах. Мероприятия при борьбе с эрозией берегов рек.

Тема 4. Земельные мелиорации (культуртехнические мероприятия, землевание, пескование, глинование).

Культуртехнические мелиорации. Механическая обработка дернины и землевание. Пескование и глинование торфяных почв.

Тема 5. Фитомелиорация.

Фитомелиоративные приемы восстановления почв. Роль растений в формировании структуры почвы.

Тема 6. Климатические мелиорации.

Значение и предпосылки климатических мелиораций. Пути и способы мелиораций климата. Влияние климатических мелиораций на окружающую природную среду.

Тема 7. Рекультивация земель.

Понятие, природные особенности и характеристика нарушенных земель. Типы природно-техногенных ландшафтов. Этапы рекультивации земель. Основные направления

рекультивации и требования к рекультивации по направлениям использования нарушенных земель.

Тема 8. Агролесомелиорация. Основы ведения и организации лесного хозяйства.

Общие сведения об агролесомелиорации. Взаимоотношения леса и среды. Строение и жизнь лесных насаждений. Древесные и кустарниковые породы. Защитное лесоразведение.

Тема 9. Категории озелененных территорий, основные нормы проектирования озелененных территорий.

Классификация зелёных насаждений в городах. Состав и краткое содержание проектных материалов при проектировании населенных мест.

Тема 10. Озеленение и благоустройство городских и сельских поселений.

Взаимовлияние зеленых насаждений и городской среды. Организация санитарно-защитных зон. Рекреационные участки, пригородные и зеленые зоны городов. Элементы благоустройства и малые архитектурные формы. Основы зеленого хозяйства городов. Охрана и содержание зеленых насаждений.

Тема 11. Дороги местного назначения - дорожные изыскания, проектирование сети местных дорог.

Профиль и план дороги, общие характеристики. Дорожные одежды. Основные принципы строительства и ремонта местных дорог.

Тема 12. Принципы трассирования и технико-экономические характеристики линейных сооружений. Вертикальная планировка.

Схемы планировки городских улично-дорожных сетей. Сеть городских дорог и улиц и их классификация. Трамвайные пути, их конструкции, требования к их расположению на плане и в профиле улиц. Вертикальная планировка городских территорий. Размещение канализационных и очистных сооружений, приемы водоотведения. Проектирование проездов и автостоянок.

Тема 13. Проектирование основных инженерных коммуникаций города.

Водоснабжение. Теплофикация. Газоснабжение. Электроснабжение. Проектирование системы теле- и радиосвязи.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы кадастра недвижимости»

Целью освоения дисциплины «Основы кадастра недвижимости» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса в решении задачи описания, классификации и составления документов территориального планирования Российской Федерации.

При изучении курса должны быть решены следующие задачи:

освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с кадастром недвижимости и мониторингом земель;

приобретение теоретических знаний и практических навыков по использованию данных государственного кадастра недвижимости и основных положений мониторинга земель, ведению кадастрового учета земельных участков и объектов капитального строительства и определение цели, характера и содержания на современном этапе данных мониторинга земель в системе эффективного управления земельными ресурсами.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Предмет и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и определения кадастрового учета.	Основные понятия, определения. Место дисциплины в системе кадастра недвижимости. Определение кадастрового учета объектов недвижимости, объект, предмет, основные задачи, содержание, структура государственного кадастра недвижимости.
2	Формирование кадастра недвижимости.	Понятие и содержание учёта земель. Система земельно-учётной документации. Состав сведений

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		государственного кадастра недвижимости об объекте недвижимости.
3	Состав сведений государственного кадастра недвижимости о территориальных зонах, зонах с особыми условиями использования территорий.	Описание местоположения границ зон с особыми условиями использования, содержание ограничений использования объектов недвижимости в пределах таких зон.
4	Разделы государственного кадастра недвижимости.	Реестр объектов недвижимости, кадастровые дела, кадастровые карты.
5	Порядок кадастрового учёта объектов недвижимости.	Виды учёта, элементы учёта, классификация объектов учёта. Организация процесса учёта. Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта.
6	Состав документов для государственного кадастрового учёта.	Понятие, содержание документов для государственного кадастрового учёта, технология кадастрового учета объектов недвижимости. Особенности осуществления кадастрового учета при образовании объектов недвижимости.
7	Кадастровый учет земельных участков с обременениями в использовании	Особенности осуществления государственного учета земельных участков с обременениями в использовании.
8	Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства.	Особенности осуществления государственного учета зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы землеустройства»

Целью освоения дисциплины «Основы землеустройства» является обучение студентов основным понятиям и направлениям землеустройства в новых условиях реализации мероприятий по вопросам использования и охраны земель. Задачами дисциплины является овладение студентами методами решения основных задач охраны земель, рационального природопользования и оптимизации взаимодействия общества с окружающей средой.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Земля как средство производства. Земельный строй и земельная реформа.	Место и роль земли в общественном производстве. Земля - главное средство производства в сельском хозяйстве. Особенности земли как средства производства. Понятие земельных отношений и земельного строя. Виды собственности на землю. Земельная реформа и ее проведение в России. Особенности современного Земельного строя России.
2	Земельные ресурсы и их использование. Исторический опыт землеустройства и его использование.	Состав и использование земельного фонда России. Категории земель. Земельное хозяйство. Проблеме рационального использования земли. Понятие, содержание и задачи охраны земли. Контроль за использованием земли и ее состоянием. Причина и условие зарождения землеустройства. Основные виды межевания и землеустройства в дореволюционной России. Этапы развития

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		землеустройства.
3	Закономерности развития землеустройства.	Землеустройство как объективно развивающийся социально-экономический процесс, закономерности его развития. Землеустройство - составная часть общественного производства. Землеустройство как объект науки. Научное обеспечение землеустроительного проектирования.
4	Понятие, задачи и содержание землеустройства.	Определение землеустройства. Основные задачи современного землеустройства. Экономическая сущность землеустройства. Правовые основы землеустройства. Способы и приемы проектирования. Виды и содержание землеустроительных работ в соответствии с земельным законодательством.
5	Виды и принципы землеустройства.	Виды землеустройства. Понятие составных частей и элементов проекта землеустройства. Внутрихозяйственное землеустройство. Определение, основная цель и задачи. Составные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства. Понятие и содержание межевания. Основные принципы землеустройства, их сущность и содержание.
6	Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве.	Свойства земли, как средства производства, их связь с природными условиями. Пространственные свойства земли, рельефы местности, почвенный и растительный покров. Гидрографические и гидрогеологические условия. Влияние свойств земли и природных условий на решение землеустроительных задач.
7	Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве.	Понятие об экономических и социальных условиях, учитываемых при землеустройстве. Их характеристика. Виды обоснования землеустроительных проектов. Показатели обоснования. Эффективность землеустройства: экологическая, экономическая, социальная.
8	Система землеустройства	Понятие о системе землеустройства. Предпроектные и проектные документы. Назначение, определение и содержание схем использования и охраны земельных ресурсов, схем землеустройства. Проект землеустройства. Определение и значение. Объекты и принципы проектирования. Содержание проекта. Рабочий проект: определение, виды и содержание. Землеустроительный процесс: состав и очередность действий, содержание. Землеустроительные органы России, их функции. Землеустроительная служба, проектные и научно-исследовательские институты.
9	Землеустроительная наука и ее развитие	Задачи и предмет землеустроительной науки. Научные дисциплины, изучающие землеустройство, их взаимосвязь. Современное состояние землеустроительной науки. Научные школы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		землеустройства. Современные проблемы в землеустройстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы градостроительства и планировка населенных мест»

Цель дисциплины «Основы градостроительства и планировка населенных мест» - сформировать систему знаний об основных закономерностях развития территорий населенных мест с учетом функционального использования в различные исторические эпохи. Сформировать у студентов навыки объемно-пространственного мышления и градостроительного проектирования, представление о планировке населенных мест и основных территориально-планировочных элементах города. В частности выработать навыки градостроительного анализа территорий; разработки основных планировочных мероприятий; выполнения проектов и схем планировки населенных мест и их технико-экономических обоснований

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ

1. ИСТОРИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ДРЕВНЕГО МИРА.

Догородские формы расселения. История рождения города древнего мира. Города Древнего Египта Раннего царства (3000 — 2800 гг. до н. э); Древнего царства, Среднего царства и период Нового царства. Формирование городов Нехеб, Фивы, Ахетатон, Кахун. Города Месопотамии шумеро-аккадского периода, Вавилонских царств и Ахеменидского Ирана. Формирование городов Ур, Вавилон, Персеполь.

2. ИСТОРИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АНТИЧНОСТИ.

Особенности планировки античных городов. Планировка и застройка городов Эгейского мира. Формирование Кносса, Микен, Тиринфа и Трои. Города Древней Греции. Гипподамова система планировки. Милет, Приена, Афины. Особенности и закономерности формирования городов Древнего Рима периодов республики и империи. Планировка города по типу военного лагеря. Развития Рима и Помпей.

3. ИСТОРИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЕВРОПЕЙСКОГО И ВОСТОЧНОГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ.

Второе рождение европейского города в средние века. Особенности планировки и застройки французских, немецких, британских и итальянских городов. Характерные монастырей и замков средневековья. Этапы формирования средневекового Парижа. Особенности планировки и застройки исламских средневековых городов. Характерные зоны планировки и сооружения. Развитие Бухары, Самарканда, городов Ирана периода Сасанидов.

4. ИСТОРИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА XIV – НАЧАЛА XX ВЕКОВ.

Итальянские города эпохи Возрождения. Концепции «идеального города». Развитие Венеции, Флоренции, Рима. Английские и французские города эпохи абсолютизма. Лондон, Бат, Париж, Версаль. Реконструкция европейских столиц. Промышленная урбанизация.

5. ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА.

Города Киевской Руси. Формирование Киева, Белгорода. Города периода раздробленности. Развитие Владимира, Новгорода, Пскова, Переяславля-Залесского. Москва. Особенности городов XV – XV веков. Москва, Ивангород. Города XVI века. Нижний Новгород. Коломна. Смоленск. Москва. Формирование городов Руси XVII века. Ростов. Каргополь. Великий Устюг. Суздаль. Ярославль. Москва. Киев. Градостроительство Российской Империи. Формирование Петербурга. Перепланировка российских городов в конце XVIII – первой трети XIX веков.

Раздел 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ПЛАНИРОВКИ ГОРОДОВ

1. ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА XX ВЕКА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Концепции «Линейного города» Артуро Сория-и-Мата (план перестройки Мадрида) и «Города-сада» Эбенизера Говарда. Город Лечуорт. Концепция «Индустриального города» Тони Гарнье. «Лучезарный город» Ле Корбюзье. Проект центра Парижа. Появление концепции микрорайона (Кларенс Артур Перри). Основание и конгрессы CIAM. Новые концепции функционального зонирования и системы обслуживания. Градостроительный кодекс. Основные СНиПы и ГОСТы, действующие в градостроительстве и архитектуре.

2. ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ, ГРАДООБРАЗУЮЩАЯ БАЗА И СОВРЕМЕННЫЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ.

Групповая и автономная системы расселения. Классификация городов по величине и по профилю градообразующей базы. Городские процессы. Трудовое тяготение. Места приложения труда. Градообразующая база города. Население города. Трудовые и культурно-бытовые связи. Подвижность населения. Городской образ жизни. Основные элементы планировочной структуры городов. Виды планировочных структур. Функциональные зоны и их взаимное размещение.

3. СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ «РАССЕЛЕНИЕ», «ДЕМОГРАФИЯ», «ЭКОЛОГИЯ».

Развитие процесса расселения. Совокупность факторов, влияющих на формирование расселения. Плотность населения в регионах России. Методы изучения расселения. Влияние демографии на расселение, планировку городов и характерные типы застройки. Состав населения в городах, возрастно-половая структура, семейное состояние. Изменения в численности и составе населения. Естественное, миграционное и социальное движение населения. Методы анализа демографических процессов. Влияние экологии на градостроительство. Рациональное использование природных ресурсов.

4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ И ОХРАНЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ.

Основные проблемы современных городов. Концентрация основных объемов массового строительства вне исторического ядра города. Основные зоны города с точки зрения охраны памятников архитектуры. Памятники архитектуры в застройке города. Памятники Самары. Реконструкция центра города. Формирование пешеходных зон в городе. Выделение культурно-рекреационной зоны центра. Реконструкция транспортной сети. Реконструкция селитьбы. Реконструкция промышленных территорий. Этапы реконструкции. Обследование территории перед выполнением проекта реконструкции. Определение износа застройки.

5. ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

Типология жилых зданий. Общежития и квартирные дома. Дома с приквартирными участками и дома без участков. Дома гостиничного типа. Жилые комплексы. Одноквартирные, двухквартирные и блокированные жилые дома. Многоэтажные жилые дома секционного, односекционного, коридорного и галерейного типа. Классификация жилых домов по этажности. Типология общественных зданий по назначению. Общественные здания ячейкового, зального и комбинированного типа. Классификация промышленных зданий по роли в производственном процессе, по объемно-планировочному решению, по конструктивному решению, по системам инженерного оборудования.

6. ЭТАПЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Районная планировка. Планировка промышленных, сельскохозяйственных, курортных районов. Проектирование генерального плана города. Техничко-экономическое обоснование генерального плана. Проект размещения строительства первой очереди. Проект детальной планировки и эскиз застройки. Технический проект застройки. Рабочие чертежи.

7. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА.

Природные факторы, влияющие на выбор территории при строительстве города. Климатические условия и зеленые насаждения. Характеристика рельефа. Особенности грунтов. Гидрогеологические факторы (грунтовые воды, заболоченность, затапливаемость). Инженерно-геологические условия. Наличие оползней, карста, оврагов. Планировочные ограничения.

8. СЕЛИТЕБНАЯ ЗОНА ГОРОДА.

Принципы формирования селитебных территорий. Понятия микрорайон, жилой и селитебные районы. Формы застройки (периметральная, групповая, строчная). Строительное зонирование. Площади участков учреждений культурно-бытового обслуживания и озелененных территорий. Показатели плотности застройки. Санитарно-гигиенические нормы взаимного расположения жилых домов. Транспортное обслуживание микрорайонов.

9. ПРОМЫШЛЕННАЯ И КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКАЯ ЗОНЫ ГОРОДА.

Размещение промышленных зон. Размеры санитарно-защитных зон. Возможности строительства в санитарно-защитной зоне. Планировка и основные структурные элементы промышленной территории. Баланс территории промышленной зоны. Транспортное обслуживание промышленных зон. Научно-производственные зоны. Размещение коммунально-складских зон (районов). Размеры земельных участков складов. Санитарно-защитные зоны коммунально-складских предприятий.

10. СИСТЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЦЕНТРЫ ПОСЕЛЕНИЙ.

Система обслуживания населения. Ступени обслуживания. Объекты обслуживания. Расчет потребности в объектах обслуживания в сферах образования, медицины, торговли, культуры. Понятие общественного центра и классификация центров. Транспортная доступность всех видов центров. Расположение общегородского центра, центров жилых районов. Нормы площади центров. Проектирование многоярусных общественных центров.

11. УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ, ГОРОДСКОЙ И ВНЕШНИЙ ТРАНСПОРТ.

Назначение транспортной системы, ее состав и решаемые задачи. Виды транспорта (общественного массового, индивидуального, нетрадиционного). Транспортно-планировочные схемы городов, основные виды. Классификация улично-дорожной сети города. Нормы проектирования улично-дорожной сети города. Поперечные профили улиц. Городские площади – виды и нормы проектирования. Внешний транспорт города. Особенности железнодорожного, водного, автомобильного и воздушного внешнего транспорта. Транспортные узлы. Вокзалы, аэропорты.

12. ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ, ЗОНЫ ОТДЫХА И КУРОРТНЫЕ ЗОНЫ ГОРОДА.

Озелененные территории. Классификация городских зеленых насаждений. Размещение зеленых насаждений и нормы озеленения городов. Особенности проектирования зеленых насаждений микрорайонов, жилых районов, улиц. Парки, скверы, бульвары. Озеленение территорий общественных зданий, физкультурных сооружений. Зоны массового отдыха – планировка и нормы площади. Заповедники.

13. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА.

Классификация инженерных сетей города. Виды трубопроводов. Размещение сетей в плане и профиле улиц. Способы прокладки подземных сетей. Устройство водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения и электроснабжения. Дренаж. Санитарная очистка территории города. Сбор и удаление твердых домашних отходов. Обезвреживание городских твердых отходов. Зимняя и летняя уборка городских территорий. Основные виды уборочной техники.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура»

Целью физического воспитания обучающихся является формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и

компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины сводятся также к усвоению обучающимися следующих основных моментов:

- понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- знание исторических, биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой теоретических знаний, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся.	Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. Современное состояние физической культуры и спорта. Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации». Физическая культура личности. Деятельностная сущность физической культуры в различных сферах жизни. Ценности физической культуры. Физическая культура как учебная дисциплина высшего профессионального образования и целостного развития личности. Ценностные ориентации и отношение обучающихся к физической культуре и спорту. Основные положения организации физического воспитания в образовательных организациях.
2.	Социально-биологические основы физической культуры.	Организм человека как единая саморазвивающаяся и саморегулирующаяся биологическая система. Воздействие природных и социально-экологических факторов на организм и жизнедеятельность человека. Средства физической культуры и спорта в управлении совершенствованием функциональных возможностей организма в целях обеспечения умственной и физической деятельности. Физиологические механизмы и закономерности совершенствования отдельных систем организма под воздействием направленной физической тренировки. Двигательная функция и повышение устойчивости организма человека к различным условиям внешней среды.
3.	Основы здорового образа жизни обучающихся.	Здоровье человека как ценность и факторы, его определяющие. Взаимосвязь общей культуры обучающихся и его образа жизни. Структура жизнедеятельности обучающихся и ее отражение в образе жизни. Здоровый образ жизни и его составляющие. Личное отношение к здоровью как условие формирования здорового образа жизни. Основные требования к организации

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		здорового образа жизни. Физическое самовоспитание и самосовершенствование в здоровом образе жизни. Критерии эффективности здорового образа жизни.
4.	Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности.	Психофизиологическая характеристика интеллектуальной деятельности и учебного труда обучающегося. Динамика работоспособности обучающегося в учебном году и факторы, ее определяющие. Основные причины изменения психофизического состояния в период экзаменационной сессии, критерии нервно-эмоционального и психофизического утомления. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности, профилактики нервно-эмоционального и психофизического утомления обучающихся, повышения эффективности учебного труда.
5.	Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания.	Методические принципы физического воспитания. Методы физического воспитания. Основы обучения движениям. Основы совершенствования физических качеств. Формирование психических качеств в процессе физического воспитания. Общая физическая подготовка, ее цели и задачи. Специальная физическая подготовка. Спортивная подготовка, ее цели и задачи. Структура подготовленности спортсмена. Зоны и интенсивность физических нагрузок. Значение мышечной релаксации. Возможность и условия коррекции физического развития, телосложения, двигательной и функциональной подготовленности средствами физической культуры и спорта в студенческом возрасте. Формы занятий физическими упражнениями. Учебно-тренировочное занятие как основная форма обучения физическим упражнениям. Структура и направленность учебно-тренировочного занятия.
6.	Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.	Мотивация и целенаправленность самостоятельных занятий. Формы и содержание самостоятельных занятий. Организация самостоятельных занятий физическими упражнениями различной направленности. Характер содержания занятий в зависимости от возраста. Особенности самостоятельных занятий для женщин. Планирование и управление самостоятельными занятиями. Границы интенсивности нагрузок в условиях самостоятельных занятий у лиц разного возраста. Взаимосвязь между интенсивностью нагрузок и уровнем физической подготовленности. Гигиена самостоятельных занятий. Самоконтроль за эффективностью самостоятельных занятий. Участие в спортивных соревнованиях.
7.	Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Особенности занятий избранным видом спорта или	Массовый спорт и спорт высших достижений, их цели и задачи. Спортивная классификация. Студенческий спорт. Особенности организации и планирования спортивной подготовки в вузе. Спортивные соревнования как средство и метод общей физической, профессионально-прикладной, спортивной подготовки обучающихся. Система студенческих спортивных соревнований. Общественные студенческие спортивные организации. Олимпийские игры и Универсиады. Современные популярные системы физических упражнений. Мотивация и

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	системой физических упражнений.	обоснование индивидуального выбора студентом вида спорта или системы физических упражнений для регулярных занятий. Краткая психофизиологическая характеристика основных групп видов спорта и систем физических упражнений.
8.	Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.	Диагностика и самодиагностика состояния организма при регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом. Врачебный контроль, его содержание. Педагогический контроль, его содержание. Самоконтроль, его основные методы, показатели и дневник самоконтроля. Использование методов стандартов, антропометрических индексов, номограмм функциональных проб, упражнений-тестов для оценки физического развития, телосложения, функционального состояния организма, физической подготовленности. Коррекция содержания и методики занятий физическими упражнениями и спортом по результатам показателей контроля.
9.	Профессионально-прикладная физическая подготовка обучающихся.	Личная и социально-экономическая необходимость специальной психофизической подготовки человека к труду. Определение понятия ППФП, ее цели, задачи, средства. Место ППФП в системе физического воспитания обучающихся. Факторы, определяющие конкретное содержание ППФП. Методика подбора средств ППФП. Организация, формы и средства ППФП обучающихся в вузе. Контроль за эффективностью профессионально-прикладной физической подготовленности. Схема изложения раздела на каждом факультете: основные факторы, определяющие ППФП будущего бакалавра данного профиля; дополнительные факторы, оказывающие влияние на содержание ППФП по избранной профессии; основное содержание ППФП будущего бакалавра; прикладные виды спорта и их элементы. Зачетные требования и нормативы по ППФП по годам обучения (семестрам).

Вариативная часть
Обязательные дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика недвижимости»

Предметом дисциплины «Экономика недвижимости» является изучение основополагающих принципов экономического содержания недвижимости, роли и места недвижимости в жизнедеятельности общества в условиях рыночной экономики.

Цель курса «Экономика недвижимости» - познакомить студентов с правовыми основами экономики недвижимости, функциональными особенностями и целевой принадлежностью недвижимости, условиями ее использования, с операциями, совершаемыми на рынке недвижимости, принципами управления имуществом, подходами в оценке недвижимости и экономической эффективности инвестиционных вложений в недвижимость, ипотекой и ипотечным кредитованием.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Сущность и общая классификация недвижимости.	Введение. Основные задачи курса. Отечественный опыт оценки недвижимости. Понятие и признаки недвижимости. Классификация объектов недвижимости. Классификация земельных участков, жилой недвижимости, коммерческой недвижимости. Предприятие как имущественный комплекс.
2	Государственная регистрация прав на недвижимость и сделок с ним.	Право собственности на недвижимость. Сделки с объектами недвижимости. Объекты государственной регистрации. Порядок регистрации недвижимости.
3	Налогообложение объектов недвижимости.	Принципы налогообложения объектов недвижимости. Система налогов и сборов в сфере недвижимого имущества. Налог на недвижимое имущество физических лиц.
4	Рынок недвижимости.	Особенности рынка недвижимости. Рынок недвижимости как разновидность инвестиционного рынка. Недвижимость – товар особого рода. Рынок недвижимости – одна из разновидностей рынка услуг. Виды рынков недвижимости. Субъекты рынка недвижимости. Риэлторская деятельность. Управление недвижимостью. Государственное регулирование рынка недвижимости.
5	Доходный подход к оценке недвижимости.	Структура и принципы доходного подхода. Ставки капитализации и дисконтирования. Метод прямой капитализации. Второй метод капитализации. Оценка с применением техники остатка. Метод валовой ренты.
6	Затратный подход к оценке недвижимости.	Сущность и области применения затратного подхода. Затраты и себестоимость. Методы определения стоимости нового строительства. Измерение накопленного износа.
7	Рыночный подход к оценке недвижимости.	Принципы и области применения сравнительного подхода. Единицы и элементы сравнения. Техника корректировок. Методы сравнительного подхода.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Земельное право (с основами гражданского и административного)»

Целями данного курса является обучение студентов методологии и методам исследования земельного законодательства, обеспечение теоретического освоения основ земельного права, формирование практических навыков применения земельного законодательства, а также повышение уровня экологической культуры студента. Одна из основных целей изучения дисциплины – помочь студентам в овладении основными теоретическими знаниями по проблемам земельного права, уметь ориентироваться в действующем земельном законодательстве, регулирующем вопросы государственного управления и применять его положения в конкретных практических ситуациях.

В курсе раскрывается содержание и задачи исследования земельного права; содержание основных этапов процесса исследования управленческих институтов; основные понятия и методы в исследованиях, включая анализ и синтез. Основной задачей курса является обогащение студентов прочными знаниями об основных принципах, категориях,

положениях науки земельного права и о современном уровне её развития, а также положениях отрасли земельного права.

Для достижения перечисленных целей необходимо решить следующие основные задачи:

1. Учебную – изучение принципов земельного права; земельных прав и обязанностей граждан и юридических лиц; порядка возникновения, ограничения и прекращения имущественных прав на земельные участки, в также порядка защиты прав на землю; механизма реализации норм земельного законодательства; основ государственного управления в области использования и охраны земель; основных проблем земельного права; анализ правоприменительной практики, в том числе судебной практики.

2. Практическую – формирование у студентов навыков самостоятельного толкования норм земельного права, а также их применения на практике.

3. Воспитательную - формирование у студентов установок на правомерное природопользование, на приоритет охраны земли перед ее использованием в качестве объекта недвижимости.

4. Образовательную – формирование у студентов интереса к научно-исследовательской работе, а также навыков по самостоятельному повышению уровня знаний по земельному праву.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Понятие, предмет и система земельного права.

Предмет земельного права. Понятие и особенности земельных отношений; управленческих отношений, связанных с землей; имущественных отношений, связанных с землей. Метод земельного права. Специфика метода регулирования земельных отношений; управленческих отношений, связанных с землей; имущественных отношений, связанных с землей. Понятие и значение принципов земельного права. Виды и содержание принципов охраны и использования земель; принципов, связанных с правом граждан и их объединений на землю; принципов государственного управления землей; принципов, связанных с землей как объектом недвижимости. Система земельного права. Соотношение земельного права с административным правом, гражданским правом, иными отраслями.

Тема 2. Источники земельного права.

Понятие и виды источников земельного права. Закон – высшая форма нормативно-правового акта. Нормативные указы главы государства и иные подзаконные акты. Значение договоров и обычаев. Правотворчество субъектов Федерации в области земельных отношений.

Тема 3. История развития земельного права России.

Историческая роль земли в жизни общества. Развитие земельных отношений на Руси в IX—XVIII вв. и их правовое регулирование: основные черты. Правовое регулирование земельных отношений в XIX - начале XX в. Свод законов Российской империи 1835г., земельная реформа 1861г., Столыпинская земельная реформа 1906 - 1911гг. Советское земельное право в 1917 – 1990гг.: основные источники, важнейшие положения. Современная земельная реформа (начиная с 1990г.): цели, основные источники и направления.

Тема 4. Земельные правоотношения.

Понятие и виды правоотношений, связанных с землей: земельные отношения; управленческие отношения, связанные с землей; имущественные отношения, связанные с землей. Общая характеристика субъектов отношений, связанных с землей. Субъективные права и юридические обязанности субъектов отношений, связанных с землей. Объекты отношений, связанных с землей. Основания возникновения, изменения и прекращения отношений, связанных с землей. Виды земельных отношений. Виды управленческих отношений, связанных с землей. Виды имущественных отношений, связанных с землей.

Тема 5. Право собственности на землю.

Содержание права собственности на землю. Формы собственности на землю. Понятие государственной собственности на землю, основания ее возникновения. Разграничение

государственной собственности на землю. Владение, пользование и распоряжение земельными участками, находящимися в государственной собственности. Понятие муниципальной собственности на землю, основания ее возникновения. Владение, пользование и распоряжение земельными участками, находящимися в муниципальной собственности. Понятие частной собственности на земельные участки. Владение, пользование и распоряжение земельными участками, находящимися в частной собственности. Особенности общей долевой и общей совместной собственности на земельные участки. Защита права собственности на земельные участки.

Тема 6. Иные права на земельные участки (кроме права собственности).

Виды имущественных прав на земельные участки. Право постоянного (бессрочного) пользования: понятие, содержание, основания возникновения, способы защиты, развитие данного института в период земельной реформы. Право пожизненного наследуемого владения: понятие, содержание, основания возникновения, способы защиты, развитие данного института в период земельной реформы. Право аренды: содержание, основания возникновения и сохранения права, способы защиты прав арендатора и арендодателя. Сервитут: виды, содержание, основания возникновения, способы защиты права. Право безвозмездного срочного пользования: содержание, основания возникновения, способы защиты права.

Тема 7. Возникновение прав на землю.

Общие основания возникновения прав на земельные участки. Приобретение прав на земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности. Порядок предоставления земельных участков для строительства из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Тема 8. Прекращение прав на землю.

Добровольные и принудительные основания прекращения прав на земельные участки. Основания и порядки прекращения права собственности на земельные участки. Основания и порядки прекращения права постоянного (бессрочного) пользования, пожизненного наследуемого владения и безвозмездного срочного пользования на земельные участки. Основания и порядок прекращения права аренды. Основания и порядок прекращения частного и публичного сервитута.

Тема 9. Сделки с земельными участками. Арендные отношения.

Общие положения о сделках с земельными участками. Договор купли-продажи земельных участков. Общая характеристика арендных отношений. Договор аренды земельных участков. Договор залога (ипотеки) земельных участков. Иные (кроме купли-продажи, аренды, залога) сделки с земельными участками.

Тема 10. Плата за землю.

Платность землепользования и формы платы за землю. Нормативная правовая база земельного налога. Субъекты правоотношений по уплате земельного налога. Элементы земельного налога.

Тема 11. Государственное управление земельным фондом.

Понятие и содержание управления в области организации использования и охраны земель. Органы государственного управления земельным фондом. Землеустройство.

Тема 12. Государственный земельный кадастр.

Понятие и содержание государственного кадастра недвижимости. Порядок государственного кадастрового учета земельных участков. Сведения, необходимые для проведения кадастрового учета земельных участков. Формы осуществления кадастровой деятельности.

Тема 13. Государственная регистрация прав на землю.

Общие положения государственной регистрации прав. Порядок государственной регистрации прав. Органы, осуществляющие регистрацию прав на земельные участки, их компетенция. Мировой опыт регистрации прав на недвижимость.

Тема 14. Защита земельных прав и разрешение земельных споров.

Признание и гарантии земельных прав. Восстановление нарушенного права на земельный участок. Признание недействительным акта публичной власти. Рассмотрение земельных споров.

Тема 15. Планирование использования и охрана государственного земельного фонда. Распределение и перераспределение земель.

Правовая охрана земель: понятие и цели. Виды негативного воздействия на земли. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на земли. Мероприятия по улучшению и восстановлению качества земель, подвергшихся негативному воздействию: мелиорация земель, рекультивация земель, консервация земель. Права и обязанности субъектов земельных отношений по использованию и охране земель. Роль государства в обеспечении рационального использования и охраны земель. Распределение и перераспределение земель: понятие, основания, значение. Распределение земель на основании административного акта уполномоченного органа власти. Предоставление земельных участков для целей, связанных со строительством. Предоставление земельных участков для целей, не связанных со строительством. Изъятие (выкуп) земельных участков для государственных и муниципальных нужд: понятие, основания, процедура.

Тема 16. Государственный контроль за использованием и охраной земель.

Значение государственного земельного контроля. Муниципальный, общественный и производственный контроль. Судебный и прокурорский контроль в области земельных отношений.

Тема 17. Ответственность за нарушение земельного законодательства.

Дисциплинарная ответственность за земельные правонарушения. Гражданско-правовая ответственность. Административная и уголовная ответственность за земельные правонарушения. Правоприменительная практика.

Тема 18. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения.

Понятие и структура земель сельскохозяйственного назначения. Способы определения правового режима земель сельскохозяйственного назначения. Право собственности и иные права на земли сельскохозяйственного назначения. Особенности оборота земель сельскохозяйственного назначения. Управление в сфере использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения. Земельно-правовая ответственность за нарушение порядка использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.

Тема 19. Правовой режим земель населенных пунктов. Градостроительное право.

Понятие и структура земель населенных пунктов. Способы определения правового режима земель населенных пунктов. Управление в сфере использования земель населенных пунктов. Правовой режим земель населенных пунктов в составе закрытых административно-территориальных образований. Правовой режим пригородных зон.

Тема 20. Правовой режим земель промышленности и иного специального назначения. Горное право. Правовой режим земель особо охраняемых территорий и объектов.

Общая характеристика правового режима земель промышленности и иного специального назначения. Правовой режим земель промышленности. Правовой режим земель энергетики. Правовой режим земель транспорта. Правовой режим земель связи, радиовещания, телевидения, информатики. Правовой режим земель для обеспечения космической деятельности. Правовой режим земель обороны и безопасности. Правовой режим земель иного специального назначения. Правовой режим земельных участков для разработки полезных ископаемых. Право пользования недрами. Государственное управление в сфере использования и охраны недр. Понятие и общая характеристика правового режима земель особо охраняемых территорий и объектов. Правовой режим земель особо охраняемых природных территорий. Правовой режим земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов. Правовой режим земель природоохранного назначения. Правовой режим земель

рекреационного назначения. Правовой режим земель историко-культурного назначения. Правовой режим особо ценных земель.

Тема 21. Правовой режим земель лесного фонда. Лесное право.

Понятие, структура и способы определения правового режима земель лесного фонда. Право собственности на земли лесного фонда и иные земли, на которых произрастают леса. Право пользования землями лесного фонда. Виды права пользования землями лесного фонда и иными землями, на которых произрастают леса. Обеспечение охраны и защиты лесов. Правовое регулирование воспроизводства лесов и лесоразведения. Особенности правового режима земель, занятых защитными, эксплуатационными и резервными лесами. Управление в области, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и земель лесного фонда. Ответственность за нарушения лесного законодательства.

Тема 22. Правовой режим земель водного фонда. Водное право.

Понятие и структура земель водного фонда. Способы определения правового режима земель водного фонда. Право водопользования и его виды. Управление в области использования и охраны вод. Правовая охрана водных объектов. Плата за водопользование. Ответственность за нарушения водного законодательства

Тема 23. Основы гражданского и административного права: права: понятие, предмет, метод, система, источники, сфера применения.

Понятие и предмет гражданского права как отрасли права. Понятие и особенности метода гражданского права. Основные принципы гражданско-правового регулирования общественных отношений. Система гражданского права. Понятие и виды источников гражданского права. Сфера применения гражданского права. Понятие и предмет административного права как отрасли права. Понятие и особенности метода административного права. Основные принципы административного права. Система административного права. Понятие и виды источников административного права. Сфера применения административного права.

Тема 24. Гражданские и административные правоотношения, взаимосвязь земельного права с гражданским и административным. Административно-правовой метод регулирования земельно-имущественных отношений. Ответственность за нарушения гражданского и административного законодательства.

Понятие гражданских и административных правоотношений. Объекты и субъекты правоотношений. Содержание гражданских и административных правоотношений, их классификация. Взаимосвязь земельного права с гражданским и административным. Особенности административно-правового метода регулирования общественных отношений, его отличие от метода гражданско-правового регулирования. Ответственность за нарушения гражданского и административного законодательства: формы, основания, порядок применения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Целью освоения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» является формирование у обучающихся знаний и умений в области культуры речи и современного русского литературного языка, совершенствование практических навыков профессионального владения государственным языком Российской Федерации.

Основными задачами курса являются:

познакомить студентов с тенденциями развития современного русского литературного языка, с главными понятиями культуры устной и письменной речи;

обучить правилам речевого этикета и нормам этики речевого поведения в служебном общении;

научить студентов пользоваться различными словарями современного русского языка; сформировать у студентов отношение к культуре речи как необходимому компоненту профессиональной компетентности.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Культура речи в структуре профессиональной компетентности бакалавра.

Культура речи как часть общей культуры работника и компонент его профессиональной компетентности. Понятие национального языка. Структура национального языка. Понятие языка и речи. Современная языковая ситуация: ее характеристика, причины речевых ошибок. Социолингвистический и культурно-речевой аспекты современной языковой ситуации. Основные тенденции развития языка. Роль лингвистических и экстралингвистических факторов в развитии языка. Русский язык в современном мире и проблемы языковой экологии. Язык как часть культуры в постмодернистскую эпоху. Термины «экология языка», или «лингвоэкология» (Д.С. Лихачев). Концептосфера национального языка. Лингвоэкологические нарушения языкового баланса в русской речевой культуре XX-XXI вв.: деформация стилистического баланса; разрыв традиции речевого этикета; переименование этноисторического пространства; искажение антропонимических традиций и под. Речевой имидж бакалавра.

2. Аспекты культуры речи.

Культура речи: определение понятия. Основные аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный, этический. Нормы современного русского литературного языка. Понятие языковой нормы. Устойчивость и изменчивость нормы, варианты литературной нормы. Ортологические словари и их виды. Нормы письменные (орфографические и пунктуационные) и устные (грамматические, лексические и орфоэпические). Синтаксические нормы. Грамматические нормы: правила использования форм разных частей речи, а также правила построения предложения. Лексические нормы: правила применения слов в речи. Орфоэпические нормы: произносительные нормы устной речи. Коммуникативный аспект культуры речи: функциональные стили русского языка. Стилистические нормы. Коммуникативная целесообразность речи. Коммуникативные качества речи: точность, понятность, богатство, чистота, выразительность. Этический компонент культуры речи: знание и применение правил языкового поведения в конкретной ситуации. Этические нормы общения: речевой этикет (речевые формулы приветствия, просьбы, прощания, благодарности, поздравления и т.п.; обращение на "ты" или "вы"; выбор полного или сокращенного имени, формы обращения и др.). Этика общения и культура речевого поведения на государственной службе. Принцип вежливости в служебном общении. Политкорректность. Речевой этикет в служебном общении. Невербальные средства общения и деловой этикет. Нарушения в сфере речевой культуры.

3. Государственная языковая политика.

Понятие государственной языковой политики. Направления государственной языковой политики. Деятельность государства в области функционирования языка: подготовка законов о русском языке, создание структур, занимающихся поддержкой и защитой русского языка. Понятие государственного языка. Закон РФ от 25 октября 1991 г. «О языках народов Российской Федерации». Федеральный закон от 1 июня 2005 г. «О государственном языке Российской Федерации». Межведомственная комиссия по русскому языку. Федеральная целевая программа «Русский язык» на 2011-2015 год. Языковая политика, проводимая лингвистами: нормализация и кодификация русского языка; проведение лингвистических экспертиз законов и текстов СМИ; создание учебников и учебных пособий.

4. Произносительные и акцентологические нормы современного русского литературного языка.

Орфоэпия как совокупность правил литературного произношения. Предмет орфоэпии. Орфоэпические (произносительные и акцентологические) нормы современного русского литературного языка. Звуковая организация речи. История нормативного произношения. Московское и петербургское произношение. Понятие единой произносительной нормы. Варианты произношения. Причины отступления от литературного произношения. Просторечное, диалектное, устаревшее и профессиональное произношение. Стили произношения. Высокий (полный), разговорный (неполный) стили произношения. Типичные произносительные и акцентологические ошибки. Общие правила и тенденции в области

произношения звуков и постановки ударений в словах. Принципы построения словарей литературного произношения. Краткая характеристика основных орфоэпических словарей. Фонетический портрет личности. Социолингвистическая характеристика говорящего на основе его произношения: территориально-диалектная принадлежность, профессия, социальное происхождение и положение, образование, общий культурный уровень. Роль образцового произношения в профессиональной деятельности.

5. Лексические нормы современного русского литературного языка.

Определение понятия «лексика». Характеристика лексики современного русского литературного языка. Лексический состав языка. Лексические разряды современного русского языка. Омонимы и их виды. Многозначные слова. Синонимы. Антонимы. Паронимы. Основные типы лексических словарей. Лексическая норма и лексическая ошибка. Типы лексических ошибок. Трудности словоупотребления в устной и письменной деловой речи. Нарушение лексической сочетаемости как ошибка и как языковой прием. Ошибки, основанные на смешении паронимов. Лексическая избыточность: понятие плеоназма и тавтологии. Уместность речи и проблема выбора языковых средств. Функциональные стили и функциональные разновидности литературного языка. Функционально-стилевая принадлежность слова. Иноязычные слова и трудности, связанные с их употреблением. Оправданные и неместные заимствования. Политико-административный жаргон. Примеры ошибочного употребления профессиональных и других жаргонизмов, просторечных слов, диалектизм. Типы ошибок при употреблении фразеологизмов. Ограниченное употребление фразеологизмов в деловой речи. Употребление фразеологических единиц в СМИ.

6. Грамматические нормы современного русского литературного языка.

Грамматика как система морфологических и синтаксических категорий русского литературного языка. Грамматические нормы современного русского литературного языка. Виды грамматических ошибок: морфологические, синтаксические. Грамматическая стилистика. Словари и справочники грамматических трудностей современного русского литературного языка, грамматические пометы в толковых словарях. Некоторые трудные случаи практической грамматики: род несклоняемых существительных, обозначающих людей по их профессии, должности, званию и др.; формы множественного числа существительных и их окончания; склонение некоторых нестандартных фамилий и географических названий (топонимов); склонение количественных и порядковых числительных. Употребление собирательных числительных. Некоторые трудные случаи синтаксиса: выбор определенной падежной формы зависимого компонента словосочетания (без предлогов или с соответствующим предлогом) – грамматическое управление; координация подлежащего и сказуемого; управление сказуемого дополнением; употребление деепричастных оборотов и др.

7. Орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка.

Основные орфографические реформы. Новая редакция Свода правил русской орфографии и пунктуации. Основные принципы русской орфографии. Некоторые трудности правописания. Правила написания сложных слов. Правописание частей речи. Трудные случаи правописания наречий, союзов, частиц. Производные предлоги и их использование в письменной деловой речи. Грамматико-орфографические ошибки. Употребление прописных и строчных букв. Правописание заимствованных слов. Пунктуация как отражение смысловых и логических отношений в предложении. Типичные пунктуационные ошибки, встречающиеся в деловых бумагах и служебных документах. Обособление обстоятельств (деепричастных оборотов и существительных с предлогами). Обособление оборотов с союзом «как». Пунктуация в предложениях с вводными словами и конструкциями. Знаки препинания в предложениях с однородными и неоднородными определениями и приложениями. Методы формирования навыков правильного грамотного оформления деловых бумаг. Особенности современной деловой культуры письма. Орфографические

ошибки, связанные с использованием компьютера. Основные орфографические словари. Формирование практических навыков использования справочной литературы.

8. Официально-деловой стиль в системе функциональных стилей современного русского литературного языка.

Уместность речи как один из параметров культуры речи. Понятие функционального стиля. Функциональные стили книжно-письменного языка: публицистический, научный и официально-деловой. Функциональные разновидности языка: язык художественной литературы, разговорная речь. Назначение, сфера употребления и языковые особенности функциональных стилей речи. Официально-деловой стиль как древнейший функциональный стиль, основа русской письменности: сохранение исторических традиций, строгость и консервативность в употреблении языковых форм. Официально-деловой стиль речи и его взаимосвязь с другими стилями речи. Функции и традиции официально-деловой речи. Дифференциация официально-делового стиля: подстили и жанры. Доминанта официально-делового стиля – предельная точность, не допускающая инотолкований. Эстралингвистические особенности официально-делового стиля: логичность, краткость, долженствующе- предписывающий характер. Стандартизация языка и технического оформления документных текстов. Лингвистические (лексические, морфологические, синтаксические) особенности официально-делового стиля. Влияние официально-делового стиля на устную разговорную речь и другие стили. Понятие канцелярита. Официально-деловой стиль (письменная речь) и деловое общение (устное и письменное)

9. Языковые особенности документных текстов (административных, юридических, дипломатических, обиходно-деловых).

Языковые особенности служебных документов. Особенности лексики официально-делового стиля. Простые и производные предлоги в документных текстах, специфика их употребления. Употребление строчной и прописной букв. Использование общеупотребительных аббревиатур в деловых бумагах. Корректное написание названий органов исполнительной власти в различных деловых документах. Написание знаменательных дат с помощью порядковых числительных. Слитное и раздельное написание «не». Нарращение падежного окончания у порядковых числительных. Использование эвфемизмов как важная черта дипломатического подстиля. Общая характеристика некоторых видов служебных документов, общие и отличительные черты в их составлении. Доверенность: характеристика документа, виды доверенностей, реквизиты, характеристика текста, хронология изложения. Языковые клише. Особенности текстов юридического подстиля. Редактирование документных текстов как важнейшее профессиональное умение специалиста в области государственного и муниципального управления.

10. Структура и языковое оформление научного исследования.

Дифференциация научного стиля современного русского литературного языка: подстили и жанры. Виды научных текстов: первичные и вторичные; академические (монография, диссертация), научно-учебные (учебное пособие, конспект, реферат), научно-инструктивные (инструкция, программа), научно-популярные (статья, очерк), информационно-реферативные (реферат, аннотация), научно-деловые (патент, авторское свидетельство), научно-оценочные (рецензия, отзыв). Основные свойства текста: информативность, смысловая целостность. Синтаксическая связность, литературная обработанность. Методика работы над научным текстом. Структура научного текста: основной тезис (гипотеза), цепочка аргументов, иллюстрации (анализ, доказательство), вывод (резюме), аналитическая оценка. Научный текст и его языковое оформление (на примере реферата по дисциплине). Структура реферата: титульный лист, оглавление, текст (введение, основная часть, заключение). Общепринятые графические сокращения в научном тексте. Правила переноса. Основные правила рубрикации. Оформление цитат. Библиографические ссылки. Библиографическое описание литературного источника. Основы литературного редактирования научного текста.

11. Культура делового общения.

Деловое общение и его особенности. Характеристика понятия «деловое общение». Специфические особенности делового общения. Слушание как необходимое условие эффективности делового общения. Основные жанры устного делового общения: деловая беседа, переговоры, совещание, разговор по телефону, интервью. Мастерство публичного выступления. Особенности публичной речи. Подготовка ораторской речи. Словесное оформление публичного выступления. Аргументация и ее виды. Оратор и аудитория. Искусство спора. Спор и его виды. Основные правила ведения спора. Полемиические приемы. Уловки в споре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

Химия является наукой о наиболее общих формах существования материи, о строении материи и наиболее общих законах природы.

Освоение дисциплины направлено на достижение следующих целей:

- изучение современных представлений о строении вещества;
- овладение фундаментальными химическими понятиями, теориями и законами, а также методами химических исследований;
- усвоение методов и приемов решения задач из различных областей химии и будущей специальности;
- ознакомление с современной лабораторной научной аппаратурой, приобретение навыков проведения лабораторных экспериментов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Фундаментальные законы и теории химии.

Предмет изучения общей химии. Химическая эволюция материи. Количественные соотношения и понятия химии. Предмет изучения химии. История, связь с другими науками, основные направления и значение химии. Характеристика понятий вещество, поле, движение. Формы движения. Возникновение атомов химических элементов. Химическая эволюция материи. Распространенность химических элементов.

2. Строение атома.

История развития представлений о строении вещества. Теория Бора. Волновая механика. Теория электронного строения атома Шредингера. Волновая функция. Орбитальные квантовые числа. Атомные орбитали. Принципы заполнения атомных орбиталей. Энергия ионизации. Сродство к электрону. Электроотрицательность.

3. Периодический закон и периодическая система д.и. менделеева.

Современная формулировка периодического закона. Характеристика периода, группы, подгруппы. s, p, d, f-элементы. Внутренняя периодичность. Периодические свойства атомов: радиус атома, энергия ионизации и сродства к электрону, электроотрицательность. Радиус атома: шкалы радиусов, примеры, изменение радиуса в периоде и подгруппе. Энергия ионизации: определение, применение в химии, изменение в периоде и подгруппе.

4. Химическая связь.

Образование химической связи. Основные характеристики химической связи: энергия, длина, полярность. Типы химической связи: ковалентная, ионная, межмолекулярная (Ван-дер-ваальсова), водородная, металлическая. Структуры вещества: ионная, молекулярная, ионно-ковалентная, атомная.

5. Химическая термодинамика.

Предмет изучения химической термодинамики, история развития. Основные положения химической термодинамики. Термодинамическая система – определение, типы систем: гетеро- и гомогенные; открытые, закрытые и изолированные. Уравнение состояния Клапейрона-Менделеева. Законы термодинамики. Первый закон термодинамики: формулировки, внутренняя энергия, экзо- и эндотермические процессы. Изобарный процесс, энтальпия. Изохорный процесс. Расчет теплоты в химических реакциях. Второй закон термодинамики. Энтропия, ее изменение в различных процессах. Термодинамическая

вероятность существования системы. Оценка направления протекания процессов с помощью энтропии. Третий закон (постулат Планка).

6. Химическая кинетика.

Скорость химических реакций. Механизм химических реакций. Катализ. Химическое равновесие. Энергетика химических процессов. Закон действующих масс. Зависимость скорости реакций от температуры.

7. Агрегатные состояния вещества.

Агрегатные состояния вещества. Газы: определение идеального газа, уравнением состояния идеального газа. Жидкости, критические точки жидкостей. Твердые вещества: кристаллические, стеклообразное состояние, жидкокристаллическое состояние, студни, гели, золи. Дисперсные системы: дисперсная фаза и среда.

8. Растворы. Электролиты. Гидролиз.

Определение понятия «растворы», основные характеристики. Истинные и коллоидные растворы. Растворимость. Свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Определение и варианты гидролиза. Гидролиз солей. Насыщенный раствор. Электролиты. Степень диссоциации. Классификация электролитов. Закон разбавления (Оствальда). Буферные растворы. Буферная емкость. Произведение растворимости. Активность и ионная сила. Окислительно-восстановительные процессы.

9. Теории кислот и оснований.

Общая характеристика кислот и оснований. История развития представлений. Кислоты и основания по теории Аррениуса. Протонная теория Бренстеда: классификация кислот и оснований, растворители. Электронная теория Льюиса: определение основания и кислоты, примеры.

10. Окислительно-восстановительные процессы.

Классификация химических реакций. Степень окисления. Окислители и восстановители, примеры. Типы окислительно-восстановительных реакций: межмолекулярные, внутримолекулярные и др. Влияние среды на протекание окислительно-восстановительных реакций, направление реакций, восстановительный потенциал. Уравнение Нернста и его приложения. Электролиз: определение, аноды и катоды, применение. Значение окислительно-восстановительных процессов в природе.

11. Полимеры: строение, состав и свойства.

Общая характеристика, определение, строение, состав и свойства. Реакции образования (реакции полимеризации и поликонденсации). Классификации полимеров. Природные полимеры и синтетические полимеры (характеристика, примеры). Применение полимеров.

12. Коллоидные системы.

Строение коллоидной частицы (мицеллы). Свойства коллоидов. Образование коллоидов. Примеры.

13. Химическая идентификация и анализ вещества.

Качественный и количественный анализ. Классификация методов химического анализа в зависимости от: вида анализируемых частиц, чувствительности метода. Качественный анализ. Предел обнаружения вещества. Чистота веществ. Количественный анализ: характеристика, применяемые методики.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология землепользования и основы ландшафтоведения»

Целью данного курса является изучение экологических основ землепользования, основ ландшафтоведения, влияния различных видов хозяйственной деятельности человека (земледелия, рекреации, градостроительства, промышленности и др.) на окружающую среду, а также о мерах предотвращения негативных последствий этого влияния.

Освоение дисциплины направлено на решение следующих задач:

изучение экологических основ землепользования;

изучение возможности и пределов использования земельных ресурсов;

овладение понятиями фундаментального и прикладного ландшафтоведения;
 усвоение методов и приемов решения задач из различных областей экологии
 землепользования и будущей специальности;

ознакомление студентов с влиянием различных видов хозяйственной деятельности
 человека на земельные ресурсы и на окружающую среду в целом.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение. Цель, задачи, объект, предмет, методы и основные направления экологии землепользования.	Экология землепользования как наука. Основы экологии. Экологические законы. Основы природопользования.
2	История взаимодействия человека и природы с древнейших времен до наших дней.	Основные экологические проблемы, возникавшие на ранних этапах развития человеческого общества. Воздействие древних людей на окружающую среду. Первые экологические кризисы и пути выхода из них. Неолитическая революция. Первичные и вторичные очаги неолитической революции. Переход от присваивающего хозяйства к производящему. Эпоха «Великого переселения народов» и сдвиги в природопользовании. Эпоха Средневековья и влияние на окружающую среду. Великие географические открытия и связанные с ними изменения ландшафтов Старого и Нового Света. Промышленная революция и сдвиги в природопользовании. Глобальные экологические кризисы (по Реймерсу). Современные международные аспекты охраны природы.
3	Понятия «Антропогенный ландшафт» и «Культурный ландшафт».	Классификации ландшафтов по степени преобразованности под влиянием антропогенной деятельности, генезиса, целей использования, хозяйственной ценности, длительности существования и степени регулируемости и др. Классификации Калесника (1955), Жекулина (1961), Исаченко (1965), Милькова (1985), Рябчикова, Кураковой (1970-80-е г.г.). Генетическая классификация антропогенных экосистем (по Виноградову Б.В.). Свойства антропогенных ландшафтов. Стадии развития ландшафтов. Окультуривание ландшафтов. Принципы организации культурных ландшафтов, направления оптимизации ландшафтов. Основные особенности антропогенных ландшафтов.
4	Агроландшафты. влияние земледелия на окружающую среду.	Определение, концепция агроландшафта. Модель агроландшафта. Основные законы сельского хозяйства. Антропогенные изменения ландшафта при распашке. Следствия химизации почв. Элементы экологического каркаса в агроландшафтах. Принципы устройства сельскохозяйственных ландшафтов. Ускоренная дефляция и эрозия почв, мера борьбы с ними. Противоэрозинные мероприятия. Эволюция систем земледелия. Неорошаемое земледелие, основные свойства, системы. Орошаемое земледелие. Вторичное засоление почв и мера борьбы с ним. Стадии засоления

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		почв. Классификация засоления. Дренаж, способы, устройство.
5	Водохозяйственные комплексы: положительные и отрицательные последствия гидростроительства.	Классификация водохранилищ. Основные признаки водохранилища. Зоны водохранилища. Влияние водохранилищ на окружающую среду. Основные способы ирригации. Влияние орошения на почвы.
6	Лесное хозяйство. Изменения природных ландшафтов при лесохозяйственном освоении.	Лесные ландшафты. Принципы лесопользования. Типология лесов. История развития лесного хозяйства. Лесохозяйственное освоение и его влияние на окружающую среду.
7	Изменения ландшафтов при пастбищном использовании.	Региональные типы скотоводства, системы выпаса. Стадии выпаса. Влияние выпаса на почвы и растительность. История развития скотоводства. Региональные системы скотоводства. Мелиорация пастбищ. Влияние оленеводства на ландшафты тундровой зоны. Пути развития сельского хозяйства в будущем.
8	Антропогенные изменения ландшафтов при горных разработках.	Влияние горных разработок на окружающую среду. Рекультивация ландшафтов, нарушенных горными разработками. Стадии рекультивации. Особенности горно-промышленных ландшафтов в районах Крайнего Севера.
9	Рекреационные ландшафты (типология, методы оценки, региональные особенности).	Антропогенное изменение ландшафтов при рекреационном использовании. Стадии рекреационной дигрессии растительности. Типология и оценка рекреационных ландшафтов. Рекреационные ландшафты. Природные национальные парки. Эстетика и дизайн ландшафта.
10	Изменения природной среды при городской застройке.	Изменение факторов окружающей среды в городе. Урбанизация. Проблемы урбанизации. Критерии выделения городов. Экология города. Форма организации городского пространства. Типизация городского населения. Экологические проблемы городской среды. Местоположение городов. Природно-техногенные компоненты городской среды. Воздействие геологических факторов на городские экосистемы. Изменения природной среды при городской застройке. Загрязнения от промышленных предприятий.
11	История ландшафтоведения.	Концепции современного ландшафтоведения. Составные части ландшафта: литогенная основа, водный режим, биота и др.
12	Классификации. Структура ландшафта. связи в ландшафте.	Понятия «ландшафт природный» и «природно-антропогенный». Этимология термина «ландшафт». Морфологическая структура ландшафта. Рисунок ландшафта. Литогенная основа ландшафта, ее роль в структуре и функционировании ландшафта. Зональные и азональные факторы дифференциации ландшафтов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		Водные режимы природных геосистем. Коэффициент атмосферного увлажнения и гидротермический коэффициент зональных ландшафтов. Биота и ее роль в структуре и функционировании ландшафта. Трофические цепи. Закон пирамиды энергии. Вещественные, энергетические и информационные связи природных компонентов в ландшафте. Прямые и обратные ландшафтные связи. Иерархия природных геосистем. Элементарная природная геосистема – фация. Геохимическая классификация фаций. Природные геосистемы локальной размерности: подурочища, урочища, местности. Зональные и интразональные ландшафты. Плакор. Эдафические варианты ландшафтов. Экотоны природных и антропогенных ландшафтов.
13	Эволюция ландшафтов. Антропогенная динамика ландшафтов.	Важнейшие факторы, обеспечивающие эволюцию ландшафта. Основные эпохи голоцена. Стадии развития ландшафта. Стабилизирующая и преобразующая динамика ландшафта. Состояния геосистем, их иерархия. Антропогенная динамика ландшафта. Механизмы обратных ландшафтных связей. Пороговые нагрузки.
14	Ландшафтная оболочка	Понятие о ландшафтной оболочке.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Целью изучения дисциплины «Электротехника и электроника» является: изучение теоретических и практических вопросов по основам этого предмета, овладение общими знаниями по электротехнике и электронике и решение на их основе практических задач.

В процессе освоения данного курса у студентов вырабатываются навыки работы с техническими приборами, а также понимание важности и значимости изучения данного предмета.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные понятия и законы электромагнитного поля.

Электрическая энергия и её применение в народном хозяйстве. Электрическое поле. Напряженность электрического поля, потенциал. Электрическое напряжение и электрический ток. Основные законы электромагнитного поля.

2. Цепи постоянного тока.

Понятие постоянного тока. Электрическая энергия и мощность. Источники и приемники электрической энергии. Закон Ома. Законы Кирхгофа. Расчет линейной электрической цепи постоянного тока с использованием законов Кирхгофа. Методы расчета цепей постоянного тока с одним и несколькими источниками ЭДС. Метод контурных токов.

3. Цепи синусоидального тока.

Понятие переменного тока. Основные величины, характеризующие переменный ток. Резистивный, индуктивный и емкостный элемент в электрической цепи синусоидального тока. Основы расчета линейных цепей синусоидального тока. Использование комплексного метода. Законы Ома и Кирхгофа в комплексной форме. Активная, реактивная составляющие и полная мощность в однофазной цепи синусоидального тока, коэффициент мощности. Трехфазные линейные электрические цепи синусоидального тока. Схемы соединения фаз источника с фазами нагрузки, фазовые и линейные напряжения и токи, соотношения между ними.

4. Магнитное поле. Магнитные свойства вещества.

Магнитное поле и основные магнитные величины. Действие магнитного поля на проводник с током. Явление электромагнитной индукции, самоиндукции и взаимной индукции. Магнитный момент атома. Напряженность магнитного поля внутри магнетиков B . Связь вектора магнитной индукции с H . Классификация магнетиков. Диамагнетики и их свойства. Парамагнетики и их свойства. Особенности ферромагнетиков. Металлические ферромагнетики и ферриты. Процессы намагничивания ферромагнетиков. Магнитные потери. Поверхностный эффект и эффект близости, электромагнитное экранирование.

5. Магнитные цепи.

Линейные и нелинейные магнитные цепи. Циркуляция вектора напряженности магнитного поля. Расчет H на оси тороида. Неразветвленные магнитные цепи. Расчет магнитного потока в тороиде с магнитным сердечником. Законы Кирхгофа для магнитной цепи. Расчет разветвленных магнитных цепей. Расчет поля в зазоре электромагнита.

6. Электрические измерения и приборы.

Аналоговые электромеханические измерительные приборы прямого преобразования: устройство, принцип действия, области применения. Цифровые электронные измерительные приборы, их классификация. Измерение электрических величин: токов, напряжений, сопротивлений, мощности и энергии.

7. Электротехнические устройства.

Устройство и принцип действия трансформатора. Трансформаторы тока и напряжения. Основные соотношения для трансформатора. Режимы нагрузки и холостого хода трансформатора, коэффициент трансформации. Трехфазный электрический ток. Генераторы трехфазного тока. Вращающееся магнитное поле трехфазного тока.

8. Основы физики полупроводников и полупроводниковых приборов.

Полупроводниковые материалы. Элементы зонной теории, равновесная собственная и примесная проводимость, неравновесная проводимость. p-n-переход, инжекция носителей заряда, полупроводниковый диод и его параметры. Условные обозначения, принцип действия полупроводникового диода. Условные обозначения, принцип действия, характеристики и назначение полупроводниковых транзисторов. Биполярные транзисторы n-p-n и p-n-p типа. Полевые транзисторы.

9. Основы аналоговой электроники.

Полупроводниковые выпрямители напряжения. Типовые схемы включения биполярного транзистора. Усилительные каскады на биполярных транзисторах: с общей базой, с общим коллектором, с общим эмиттером, их частотные и усилительные свойства. Ключевой режим работы транзистора.

10. Основы цифровой электроники.

Цифровые сигналы. Основы булевой алгебры - основные операции, булевы функции, таблицы истинности. Анализ булевых функций. Синтез булевых функций по таблице истинности. Базовые логические элементы - И, ИЛИ, НЕ, ИЛИ-НЕ, И-НЕ, их схемы. Комбинационные и последовательностные логические схемы. Анализ и синтез цифровых схем. RS-триггеры - работа схемы, таблица переходов. Запоминающие регистры и регистры сдвига. Счетчики, дешифраторы, мультиплексоры, сумматоры. Цифровой процессор - блок-схема, назначение основных узлов. Работа процессора в компьютерной системе.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в кадастре»

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в кадастре» является изучение теоретических и практических вопросов по основам информационных технологий и решение на их основе задач земельного и городского кадастра.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение студентами методических основ и практических навыков обработки топогеодезической (в том числе аэрофотосъемочной) и атрибутивной информации, организации ее в ГИС-проекте для

ведения единого государственного реестра земель (ЕГРЗ) в автоматизированных системах Государственного земельного кадастра (ГАС ЗК).

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ГИС-технологии в земельном кадастре.

Автоматизированные системы земельного кадастра в России проекты ЛАРИС, Гермес и др. ГИС основа автоматизированной системы земельного кадастра. Проект ЛАРИС (LandReformImplementationSupport) пример законченного технологического решения автоматизированной системы земельного кадастра.

2. Типы и форматы данных используемых в автоматизированных информационных технологиях кадастра.

Формы хранения данных в ГИС векторная, растровая, атрибутивная. Основные требования к инструментальному и программному обеспечению для накопления и хранения данных. Инструментальные средства архивации и хранения данных в ГИС.

3. Модели представления пространственных данных в ГИС.

Реальные пространственные (географические) координаты объектов в ГИС и их представление в различных картографических проекциях. Метрика и топология цифровых моделей карт в ГИС. Внутриобъектные, межобъектные и межслойные топологические отношения объектов и их реализация в различных моделях цифровых карт.

4. Использование растрового (ячеистого) представления данных в ГИС кадастра.

Форматы растровых данных. Методические и инструментальные особенности и ограничения работы с растровыми форматами. Методы получения растровых моделей объектов в ГИС. Устройства ввода растровых данных в ГИС кадастра; устройства основных моделей сканеров, их технические характеристики. Особенности использования растрового представления данных в ГИС кадастра.

5. Система управления БД в ГИС приложениях.

Манипуляционный аспект работы с данными. Связь кортежей атрибутивной БД с пространственными объектами в ГИС. Идентификаторы объектов. Геокодирование. Индексирование, сортировка, фильтрация и другие функции манипулирования данными. Понятие запроса к БД, язык структурированных запросов SQL, основные приемы создания SQL-запросов. Сложный SQL-запрос к пространственным и атрибутивным (табличным) данным в ГИС.

6. Понятие распределенных БД.

Удаленный доступ к базам данных с сети; механизм ODBC, DAO. Стандартный доступ в одноранговой сети - модель файлового сервера (FileServer - FS). Технология клиент-сервер в гетерогенных локальных и глобальных сетях. II модель доступа к удаленным данным (RemoteDataAccess - RDA); модель сервера базы данных (DataBaseServer - DBS); модель сервера приложений (ApplicationServer - AS). Методы доступа к удаленным БД, процедура connection и механизм ODBC.

7. Интеграция в ГИС-технологиях расчетных задач, использующих метрику и табличные данные пространственных объектов.

Типы моделей и цели моделирование в среде ГИС. Плоские модели задач пространственной связанности, территориального планирования и др. Сетевые, плоские модели, основанные на теории направленных графов нахождение кратчайшего пути, пути наименьшей стоимости и т.д.

8. Решение кадастровых задач в ГИС-приложениях.

Задачи планирования землеотвода, разделения или объединения участков, контроль смежности и др. Генерация отчета по решению прикладной задачи ГИС кадастра. Формирование сложного отчета в виде карт, таблиц, картограмм, стандартной деловой графики для вывода на печать.

9. Единая электронная картографическая основа для целей ГКН.

ГИС-технологии используемые, в системе Государственного земельного кадастра (ГЗК) России. Проекты создания геоинформационных систем. Решения ГКН на разных ГИС-

платформах: ESRI, MapInfo, Intergraph, ObjectLand. Применениесредств настольной картографии программный комплекс ArcView.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика»

Механика (сопротивление) материалов является частью более общей науки – механики твердого деформируемого тела, в которую входят: теория упругости, теории пластичности и ползучести, теория сооружений, строительная механика, механика разрушения и др. Задачей механики (сопротивления) материалов является изучение методов расчета простейших элементов конструкций и деталей машин на прочность, жесткость и устойчивость.

Одной из основных задач высших учебных заведений является создание крепкого фундамента знаний для дальнейшей практической работы будущего бакалавра.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

I. Сопротивление материалов. Основные понятия. Расчет статически определимых стержневых систем.

Задачи и методы сопротивления материалов. Реальный объект и расчетная схема. Силы внешние и внутренние. Метод сечений. Напряжения. Перемещения и деформации. Закон Гука.

II. Геометрические характеристики сечений.

Геометрические характеристики поперечных сечений стержня. Статические моменты и центр тяжести. Моменты инерции сечения. Полярный момент сечения. Главные оси и главные моменты инерции. Радиус инерции.

III. Центральное растяжение – сжатие.

Эпюры внутренних усилий при растяжении – сжатии. Напряжения при растяжении – сжатии призматических стержней. Расчёт на прочность. Понятие о концентрации напряжений, принцип Сен-Венана. Определение деформаций и перемещений. Напряжённое состояние при растяжении – сжатии. Подбор сечений с учетом собственного веса. Деформации при действии собственного веса.

IV. Сдвиг и кручение. Изгиб.

Сдвиг. Кручение стержней с круглым поперечным сечением. Расчёт валов на прочность и жёсткость. Потенциальная энергия деформации при кручении. Прямой поперечный изгиб. Дифференциальные зависимости между внутренними усилиями при изгибе

V. Сложное сопротивление, расчет по теориям прочности.

Косой изгиб. Внецентренное растяжение - сжатие. Ядро сечения. Касательные напряжения при поперечном изгибе. Главные напряжения при изгибе. Элементы рационального проектирования простейших систем.

VI. Перемещения при изгибе.

Устойчивость стержней. Формула Эйлера. Составные балки и перемещения при изгибе. Дифференциальное уравнение прямого изгиба призматического стержня. Продольно-поперечный изгиб.

VII. Расчет статически неопределимых стержневых систем.

Статически неопределимые системы. Метод сил. Основная система метода сил. Канонические уравнения метода сил. Расчет статически неопределимых стержневых систем по методу предельного равновесия.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы строительного дела»

Целью изучения дисциплины «Основы строительного дела» является формирование у студентов необходимых знаний основных положений и принципов технологии, организации и способов выполнения работ в различных условиях строительства.

Задачи дисциплины «Основы строительного дела» - развитие у студентов навыков организации строительного производства, изучение технологий возведения строительных конструкций зданий и сооружений, подготовка к практической деятельности, выработка навыков работы с научно-технической информацией отечественного и зарубежного опыта

проектирования, приобретение навыков принятия соответствующих конструктивных решений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Организация строительства.

Строительная продукция. Строительные процессы. СМР. Нормы и производительность труда. Техническое и тарифное нормирование. Организация труда рабочих. Обеспечение безопасных условий труда. Нормативная и техническая документация на производство строительных работ.

Тема 2. Строительное проектирование.

Цели и задачи строительного проектирования. Правовые основы проектирования. Стадии проектирования и содержание проектной документации. Бизнес-план и технико-экономическое обоснование инвестиций

Тема 3. Инженерная подготовка и оборудование строительных площадок.

Общие положения. Техдокументация. Работы подготовительного периода. Отвод поверхностных и грунтовых вод. Геодезическая разбивочная основа.

Тема 4. Земляные работы.

Разработка траншей и котлованов. Укрепление грунтов. Свайные работы. Машины и механизмы для земляных и свайных работ. Типы и устройство фундаментов.

Тема 5. Каменные работы.

Основные понятия и термины. Виды и назначение кладки. Правила разрезки и элементы каменной кладки. Физико-механические свойства каменной кладки. Инструменты и приспособления. Основные приёмы кирпичной кладки. Кладка по цепной системе перевязки швов. Кладка по многорядной системе перевязки швов

Тема 6. Бетонные и железобетонные работы.

Классификация бетонов. Материалы для бетона. Свойства бетонной смеси. Установка опалубки. Заготовка и установка арматуры. Укладка бетонной смеси. Уход за уложенным бетоном и снятие опалубки. Монтаж сборных железобетонных конструкций.

Тема 7. Кровельные, теплоизоляционные и гидроизоляционные работы.

Устройство кровельных покрытий. Виды изоляционных покрытий. Устройство гидроизоляции. Устройство теплоизоляции.

Тема 8. Монтаж строительных конструкций.

Транспортирование сборных конструкций. Приёмка и складирование сборных конструкций. Укрупнительная сборка конструкций. Особенности монтажа зданий и сооружений.

Тема 9. Работы по благоустройству.

Устройство внутриквартальных проездов, тротуаров и площадок. Озеленение двора и прилегающей территории

Тема 10. Завершение строительства и условия приёмки объектов.

Пусконаладочные работы. Состав рабочих комиссий. Строительная документация. Условия приёмки промышленных объектов. Условия приёмки объектов жилищно-гражданского назначения. Порядок работы комиссий.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление городскими территориями»

Цель дисциплины «Управление городскими территориями» - теоретическое освоение основных разделов дисциплины и методически обоснованное понимание задач эффективного управления территориями.

Освоение дисциплины направлено на получение системного представления о роли и месте принципов и методов государственного и муниципального управления, получение навыков определения инструментов принятия управленческих решений, определения их экономической, политической и социальной эффективности.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Предмет и задачи курса.

Роль, значение и задачи дисциплины, её связь с другими науками.

2. Принципы и задачи управления землями города. Формы собственности городских земель.

Субъект и объект управления. Основные научные методы в исследовании процесса управления, принципы, задачи и функции управления городскими территориями. Формы и виды собственности земель в городе. Режимообразующие объекты, особенности их использования и налогообложение.

3. Муниципальные органы управления земельной собственностью. Роль земельных ресурсов в формировании городского хозяйства.

Правовые основы управления территориями в городе. Обзор Конституции РФ, градостроительного, земельного, бюджетного, налогового кодексов. Организационно-управленческая структура муниципалитета и комитетов (департаментов), участвующих в управлении городскими территориями. Органы кадастрового и технического учёта. Органы регистрации прав на недвижимое имущество. Особенности регистрации. Роль земельных ресурсов в формировании городского бюджета.

4. Формы управления земельными ресурсами.

Особенности и тенденции в использовании городских территорий. Факторы влияющие на использование территорий. Вопросы управления городскими территориями в контексте российского законодательства, сущность правового зонирования и законодательная основа его ведения. Виды сделок с земельными участками: купля, продажа, аренда, субаренда, доверительное управление, залог, их регулирование.

5. Земельный рынок города.

Особенности земли как товара. Факторы, определяющие спрос на земельные участки. Механизм функционирования земельного рынка, основные функции и свойства земельного рынка, основные признаки сегментации земельного рынка. Особенности и тенденции в использовании городских территорий, факторы влияющие на использование территорий. Роль ценового, правового и функционального зонирования и использования земель. Роль правового зонирования в изменении уровня дохода от недвижимости в бюджете.

6. Автоматизированные городские информационные системы в управлении городскими территориями.

Особенности использования автоматизированных систем в управлении городскими территориями.

7. Современные методы управления городскими территориями.

Основные направления и тенденции управленческой политики на современном этапе. Классификация основных проблем, связанных с вопросами управления территориями города. Анализ результатов управленческого решения. Особенности политики управления. Зарубежный опыт в области управления городскими территориями.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезические работы при ведении кадастра»

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Геодезические работы при ведении кадастра» являются:

ознакомление студентов с характеристиками планово-картографических материалов, используемых в землеустройстве,

рассмотрение общих сведений об инженерно-геодезических изысканиях в землеустройстве, их принципах и содержании,

формирование рабочих навыков по проектированию участков,

обучение основным приемам и методам, используемым при межевании земель,

изучение способов определения, учета и формирования участков землепользований.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Геодезические работы в кадастре, их виды и назначение. Геодезическая основа кадастра.	Системы координат и особенности их применения при ведении кадастра. Государственные системы координат СК-42 и СК 95 и их использование при ведении кадастра. Система СК-63, ее особенности и применение при ведении кадастра. Местные системы координат. Системы координат субъектов РФ. Преобразование координат из одной системы в другую. Геодезические сети и их использование в кадастре. Характеристика Государственных геодезических сетей и геодезических сетей сгущения и их использование при ведении кадастра. Геодезические сети городов, особенности их построения и использование при ведении кадастра. Опорные межевые сети. Классификация ОМС, их точность и требования к плотности пунктов. Закрепление пунктов ОМС на местности. Способы построения ОМС. Геодезические приборы, используемые при построении ОМС. Геодезические системы координат и проекция при построении ОМС.
2	Геодезическое обеспечение межевания земельных участков.	Содержание межевания земельных участков. Подготовительные работы при межевании земельных участков. Установление на местности и согласование границ земельного участка. Определение местоположения земельного участка на местности. Составление чертежа границ земельного участка. Определение площади земельного участка при межевании. Контроль и приемка работ при межевании. Формирование межевого дела. Подготовка документов для постановки объекта на государственный кадастровый учет.
3	Вынос в натуру граничных точек земельных участков. Определение координат пунктов ОМС, характерных точек границ и объектов недвижимости.	Методы выноса в натуру проектных элементов границ участков с заданной площадью. Методы выноса в натуру проектных элементов границ участков и их поворотных точек. Построение направления. Построение линии. Способ полярных координат. Способ прямоугольных координат. Методы выноса в натуру проектных элементов границ участков и их поворотных точек. Способ прямой угловой засечки. Способ линейной засечки. Способ обратной засечки. Вынос криволинейных элементов границ участка. Влияние исходных данных на точность плановой разбивки межевых знаков. Привязка межевых знаков и пунктов ОМС. Определение координат прямой засечкой. Определение координат обратной засечкой. Оценка точности выполнения привязочных работ. Проект геодезических работ при ведении инвентаризации городских земель. Привязка к линиям регулирования и определение площадей частей участков с разным режимом использования.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
4	Определение площадей земельных участков.	По измеренным сторонам и другим элементам треугольника. По измеренным сторонам и другим элементам четырехугольника. По измеренным сторонам и другим элементам шестиугольника. По аналитической формуле (по координатам). Точность определения площадей многоугольника. Точность определения площадей аналитическим методом.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия, инженерная графика»

Цель дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» - получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

Задачи дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» - развитие у студентов пространственного воображения и навыков конструктивно-геометрического моделирования, выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений; получение студентами знаний, умений и навыков по выполнению и чтению инженерно-технических чертежей, а также по составлению проектно-конструкторской и технической документации.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общетеоретические предпосылки курса

Предмет и метод начертательной геометрии. Центральное и параллельное проецирование. Основные требования к чертежам на основе ГОСТ. Правила выполнения рабочих и сборочных чертежей.

2. Ортогональные проекции. Моделирование геометрических образов

Ортогональные проекции точки (Эпюр Монжа). Ортогональная система трёх плоскостей проекций. Прямая линия. Определение длины отрезка прямой линии и углов наклона её к плоскостям проекций. Взаимное положение двух прямых линий. Проекция плоских углов. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Главные линии плоскости. Проецирующая плоскость и прямая. Две плоскости. Прямая и плоскость общего положения.

3. Методы преобразования проекций

Метод перемены плоскостей. Метод вращения.

4. Позиционные задачи

Пересечение прямой с плоскостью. Пересечение двух плоскостей. Пересечение прямой с поверхностью.

5. Проекция с числовыми отметками

Точка и прямая линия в проекциях с числовыми отметками. Плоскость в проекциях с числовыми отметками. Поверхность в проекциях с числовыми отметками. Топографическая поверхность. Решение задач на топографической поверхности. Устройство выемок и насыпей.

6. Компьютерная графика

Компьютерная графика, геометрическое моделирование и решаемые ими задачи. Общие принципы работы системы автоматизированного проектирования Autocad.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инвентаризация городской недвижимости»

Целью освоения дисциплины «Инвентаризация городской недвижимости» является теоретическое освоение основных разделов дисциплины и обоснованное понимание возможности и роли курса при решении народнохозяйственных задач. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по ведению

технической инвентаризации и учета объектов капитального строительства населённых пунктов.

Задачи дисциплины:

изучение основных положений ведения государственного кадастра объектов капитального строительства; методы получения, обработки и использования сведений, полученных в результате технической инвентаризации объектов недвижимости;

формирование представлений о технологии сбора, систематизации и обработки информации об объектах недвижимости, заполнения документации по инвентаризации, текстовых и графических материалов для целей государственного кадастра недвижимости.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Государственный кадастровый учет технических объектов недвижимости.	Выявление состава, состояния и ценности объектов технической инвентаризации. Анализ практики и законодательства по вопросам технической инвентаризации. Основные характеристики по результатам технической инвентаризации.
2	Технический учет зданий, сооружений.	Вопросы технической инвентаризации и выявление объектов подлежащие ей. Формы права на объекты недвижимости. Операции с собственностью в специализированном учете сведений об объектах недвижимости.
3	История развития технической инвентаризации.	Необходимость учета и исторические корни профессиональной деятельности. Переоценка строений для разработки принадлежности и регистрации недвижимости. Определение местоположения и технических характеристик объектов недвижимости для технического учета. Регистрация прав на недвижимость и сделок с ним.
4	Виды технической инвентаризация объектов недвижимости.	Разделение технической инвентаризации по характеристикам объекта недвижимости. Особенности технических и качественных характеристик в связи с изменениями свойств объекта недвижимости. Технический учет объектов многоквартирных жилых домов и не относящихся к жилищному фонду. Предоставление сведений об объектах недвижимости по результатам технической инвентаризации.
5	Организация и проведение работ при технической инвентаризации.	Функции организации технической инвентаризации. Схема документооборота техническому учету объектов недвижимости. Аккредитация организаций, осуществляющих техническую инвентаризацию объектов недвижимости. Требования, на проведение технической инвентаризации объектов недвижимости.
6	Объекты учета и исполнительная документация.	Последовательность определения этапов по осуществлению технической инвентаризации. Выполнение работ по обмеру строений. Составление абриса на здание. Описание технического состояния конструкции. Выявление непригодных для проживания жилых зданий и жилых помещений. Общие сведения объекта инвентаризации для

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		внесения в техническую документацию.
7	Техническая инвентаризация отдельно стоящих зданий.	Жилые и нежилых гражданских и негражданских зданий. Обмер основных строений, пристроек и внутренних помещений. Методы косвенных измерений контура объекта технической инвентаризации. Составление абриса на строение. Вычерчивание поэтажного плана. Подсчет площадей зданий и высоты здания. Определение объемов здания и жилого помещения. Определение и описание технического состояния и физического износа объекта. Переустройство и перепланировка жилого помещения. Контроль работ по инвентаризации жилых зданий и помещений. Исправление технических ошибок допущенных при проведении технической инвентаризации.
8	Техническая инвентаризация земельных участков домовладений	Характер и объем выполняемых работ технической инвентаризации земельных участков. Абрис земельного участка с нанесением всех имеющихся зданий и границ видов угодий. Измерение земельного участка при его обследовании. Установление границы земельного участка и определением координат. Составление инвентарного плана земельного участка.
9	Техническая инвентаризация комплекса недвижимого имущества.	Содержание кадастра недвижимости объектов технической инвентаризации. Порядок кадастрового учета объектов капитального строительства. Особенности осуществления кадастрового учета при образовании объектов недвижимости и его частей. Результаты кадастровых работ межевой план, технический план и акт обследования. Составление градостроительного плана объектов капитального строительства. Особенности учета объектов незавершенного строительства. Техническая инвентаризация отдельных инженерных сооружений.
10	Правила и порядок формирования и ведения инвентарного дела (кадастра недвижимости).	Показатели технического учета с показателями статистического учета. Государственный архивный фонд РФ. Ведение государственных реестров архивов технической инвентаризации. Порядок и хранение документации технической инвентаризации.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кадастр застроенных территорий»

Целью дисциплины является овладение студентами теоретическими положениями, передовыми технологиями и практическими навыками выполнения кадастровых работ в населенных пунктах.

Основные задачи изучения дисциплины:

изучение основных положений ведения государственного кадастра недвижимости, других видов кадастров и реестров, муниципальных кадастровых систем в населенных пунктах;

изучение механизма информационного взаимодействия информационных систем;

изучение порядка подготовки документов для представления в орган кадастрового учета для постановки на кадастровый учет объектов недвижимости;

изучение порядка постановки на кадастровый учет и снятия с кадастрового учета объектов недвижимости;

ведения реестра объектов недвижимости, кадастровых дел и кадастровых карт;

изучение порядка государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, ведения Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним;

изучение порядка предоставления по запросам заинтересованных лиц сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости, предоставления информации о зарегистрированных правах и документов, выражающих содержание сделок;

изучение состава, содержания и порядка ведения и развития автоматизированной системы Государственного кадастра недвижимости;

порядка геодезического и картографического обеспечения ГКН.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Предмет и объект изучения кадастра. Цели, задачи и содержание кадастра.	Научно-методические и правовые основы создания и ведения кадастров. Предмет и объект изучения кадастра. Цели, задачи и содержание кадастра. Роль кадастра в современных условиях развития общества.
2	Градостроительный кадастр.	Градостроительный кадастр. Особенности городского кадастра. Характеристика городских земель и их классификация. Характеристика градостроительной деятельности.
3	Сущность зонирования городских территорий. Понятие земельного участка в городской черте.	Сущность зонирования городских территорий. Понятие земельного участка в городской черте. Организационное обеспечение работ по созданию кадастра. Федеральная служба государственной регистрации кадастра и картографии – межведомственные связи, их координация и совершенствование.
4	Инвентаризация земель населенных пунктов.	Инвентаризация земель населенных пунктов. Общие положения. Работы подготовительного этапа. Работы производственного этапа.
5	Межевание земель населенных пунктов.	Межевание земель населенных пунктов. Общие положения. Состав и содержание работ при межевании земель. Контроль и приемка материалов межевания земель. Государственная экспертиза землеустроительной документации.
6	Земельно-кадастровые работы на застроенных территориях.	Земельно-кадастровые работы на застроенных территориях. Основные вопросы, решаемые ГКН на территории населенного пункта. Ключевые термины кадастра. Городская черта. Вынос проекта городской черты.
7	Базисный (кадастровый) план города.	Базисный (кадастровый) план города. Понятие и структурные элементы базисного плана. Классификация городских угодий. Содержание базисного плана. Задачи, решаемые с помощью базисного плана.
8	Кадастровая съемка.	Кадастровая съемка. Понятие и общие положения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		кадастровой съемки. Картографические данные. Технология кадастровой съемки. Кадастровая съемка объектов недвижимости спутниковыми приемниками.
9	Системы идентификации объектов недвижимости.	Системы идентификации объектов недвижимости. Характеристики и классификации объектов недвижимости. Классификация жилых объектов недвижимости.
10	Классификация коммерческих объектов недвижимости, приносящих доход.	Классификация коммерческих объектов недвижимости, приносящих доход. Характеристика коммерческих объектов недвижимости, создающих условия для получения прибыли. Земельный участок как объект недвижимости.
11	Рынок недвижимости. Особенности и закономерности рынка недвижимости.	Рынок недвижимости. Особенности и закономерности рынка недвижимости. Основания возникновения прав на землю.
12	Операции и сделки с недвижимым имуществом.	Операции и сделки с недвижимым имуществом.
13	Организация ведения государственного кадастрового учета в городе.	Организация ведения государственного кадастрового учета в городе. Государственный учет земель, зданий и сооружений. Кадастровые плано-картографические материалы. Основания для приостановления или отказа в государственном кадастровом учете. Требования к содержанию и оформлению описаний земельных участков.
14	Государственная система регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним.	Государственная система регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Понятие Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Процесс регистрации недвижимого имущества.
15	Кадастровая оценка и налогообложение недвижимости.	Кадастровая оценка и налогообложение недвижимости. Основные положения оценки земельных участков. Оценка массовая и единичных объектов земельной собственности. Анализ наилучшего и наиболее эффективного использования земли. Повышение эффективности использования городских земель.
16	Основные этапы кадастровой оценки.	Основные этапы кадастровой оценки. Методы оценки: нормативный метод, метод сравнения, метод капитализации земельной ренты, метод распределения, метод выделения, метод остатка, метод разбивки. Требования, предъявляемые к государственной кадастровой оценке.
17	Автоматизированные информационные кадастровые системы.	Автоматизированные информационные кадастровые системы. Администрирование и управление автоматизированными кадастровыми базами данных. Геоинформационные многоцелевые кадастровые системы – принципы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		их создания и администрирования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка объектов недвижимости»

Целью данной дисциплины является изучение комплекса ценообразующих факторов рынка недвижимости, их причин и степени влияния на формирование цены объектов недвижимости, а так же ознакомление с методологией основных практических подходов и стандартов к оценке объектов недвижимости и овладение основными методиками анализа рынка недвижимости и определения цены объектов недвижимости, в т.ч. освоение студентами теоретических, практических знаний и навыков в сфере оценки объектов недвижимости для принятия эффективных решений в сфере управления недвижимостью.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Недвижимость как экономическая категория.	Место недвижимости в рыночной системе. Понятие недвижимого имущества. Недвижимость как комплекс отношений. Свойства и отличительные признаки недвижимости. Особенности недвижимости как товара. Специфические свойства земли как товара. Жизненный цикл объектов недвижимости. Износ и амортизация недвижимости. Классификация объектов недвижимости. Земельный участок как основа недвижимости.
2	Рынок недвижимости.	Элементы рынка недвижимости. Операции, осуществляемые на рынке недвижимости. Особенности рынка недвижимости по сравнению с рынками стандартизированных товаров. Цикличность развития рынка недвижимости. Особенности современного российского рынка недвижимости. Функции рынка недвижимости. Классификация рынков недвижимости. Основные факторы, влияющие на состояние рынка недвижимости: экономические, социальные и демографические, административные, политические, исторические, культурные, экологические. Субъекты рынка недвижимости: продавец, покупатель-инвестор, профессиональные участники, государственные органы, застройщики. Сделки с недвижимостью.
3	Оценка недвижимости как вид профессиональной деятельности.	Исторические особенности развития оценки недвижимости в России. Система регулирования оценки недвижимости. Стандарты независимой оценки недвижимости. Законодательная база оценки недвижимости в РФ. Ответственность оценщика, права и обязанности оценщика.
4	Предмет и объекты оценки недвижимости.	Понятие объекта недвижимости. Основные характеристики приносящей доход недвижимости. Определение категорий стоимости, цены и затрат применительно к объекту недвижимости. Виды стоимостей и факторы, влияющие на величину справедливой рыночной стоимости. Предмет оценки недвижимости, как вида профессиональной

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		деятельности. Случаи обязательной оценки недвижимости.
5	Принципы и процесс оценки недвижимости.	Принципы, основанные на представлениях пользователя (полезность, ожидание и замещение). Принципы, связанные с землей и сооружениями на ней (вклад, остаточная продуктивность, возрастающая и уменьшающаяся отдача, сбалансированность, экономический размер и экономическое разделение). Принципы, связанные с рыночной средой (предложение и спрос, конкуренция, прогрессия и регрессия, зависимость, соответствие и изменение). Синтетический принцип наилучшего и наиболее эффективного использования (земли, зданий и сооружений). Сравнение оценки недвижимости с оценкой бизнеса, машин и оборудования, а также оценкой интеллектуальной собственности. Законодательные требования к процессу независимой оценки. Национальные и международные стандарты оценки недвижимости. Кодекс профессиональной этики оценщика недвижимости. Этапы и процедуры оценки недвижимости. Выбор преимущественного метода оценки. Источники информации. Согласование результатов оценки. Виды оценочных отчетов.
6	Оценка недвижимости сравнительным подходом.	Назначение и сущность сравнительного подхода. Этапы применения сравнительного подхода. Методы расчета стоимости недвижимости на основе сравнительного подхода. Расчет через сравнительную единицу. Расчет через корректировки цен продажи сопоставимых аналогов. Расчеты на основе соотношений дохода и цены продажи аналогов (с использованием валового рентного мультипликатора и коэффициента капитализации). Единицы сравнения.
7	Оценка недвижимости затратным подходом.	Назначение и сущность затратного (имущественного) подхода. Этапы применения затратного подхода. Методы расчета: а) полной стоимости воспроизводства (замещения) зданий и сооружений, б) полного накопленного износа по зданиям и сооружениям, в) стоимости земельных участков.
8	Оценка недвижимости доходным подходом.	Назначение и сущность доходного подхода. Этапы применения доходного подхода. Оценка величины и структуры будущих доходных потоков. Методы капитализации дохода: а) методы прямой капитализации (кумулятивного построения, рыночной выжимки, инвестиционной группы, коэффициента покрытия долга, техника остатка); б) методы капитализации по норме отдачи; в) метод дисконтированных денежных потоков.
9	Оценка стоимости земли.	Цель и предмет оценки. Земельный рынок. Нормативная цена земли. Определение рыночной стоимости участка земли.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическое регулирование имущественно - земельных отношений»

Целью данного курса является обучение студентов основам системы регулирования имущественно - земельных отношений с учетом требований рынка, многообразия форм собственности и хозяйствования на земле.

В курсе дисциплины раскрываются содержание и задачи государственного регулирования земельно-имущественных отношений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Земля как объект и материальная основа общественных отношений.	Земля как средство производства во всех отраслях народного хозяйства. Экономические функции земли. Земельно-правовое регулирование.
2	Содержание и механизм формирования земельных отношений.	Элементы земельных отношений. Субъекты и объекты земельных отношений. Контроль в экосистемах и биосфере. Приоритетные направления в области государственного регулирования экологической составляющей земельных отношений.
3	Исторический опыт регулирования земельных отношений в России.	Реформы 1861 и 1906 гг. в России. Залоговое право в России. Земельные преобразования в современной России.
4	Принципы государственного регулирования земельных отношений.	Понятие государственного регулирования земельных отношений. Задачи регулирования земельно-имущественных отношений. Принципы регулирования земельных отношений. Реформирование экономики и условия, требования к государственному регулированию земельных отношений.
5	Правовой механизм регулирования земельных отношений.	Источники земельного права, земельно-правовые нормы и земельные правоотношения. Материально-правовые и процессуальные нормы земельных отношений. Административно-правовой механизм реализации земельно-правовых норм.
6	Экономический механизм регулирования земельных отношений.	Рыночное регулирование земельных отношений. Система экономических регуляторов земельных отношений в условиях. Требования экономического механизма регулирования земельных отношений. Формы и виды земельного рынка.
7	Организационная структура управления земельными ресурсами.	Государственный земельный контроль, землеустройство и мониторинг земель. Компетенции федеральных органов государственной власти, органов местного самоуправления. Основные задачи земельных банков.
8	Методы государственного управления земельными ресурсами.	Основные направления землеустроительной деятельности. Государственный мониторинг земель. Вопросы совершенствования земельного кадастра.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
9	Особенности регулирования земельных отношений в условиях рыночной экономики.	Особенности земельных отношений и их регулирования в условиях формирования рыночных отношений. Земельное налогообложение и платежи за землю. Условия, способствующие регулированию земельных отношений при рынке земли.
10	Особенности регулирования земельных отношений на государственных и муниципальных землях.	Земли государственной собственности. Разграничение государственных земель управления федеральными землями. Основные задачи совершенствования управления федеральными землями.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Государственный и муниципальный контроль в земельных отношениях»

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся умений и навыков, необходимых для эффективного развития отношений по использованию и охране земель, функционирования различных организаций и подразделений в системе государственного и муниципального управления, защиты прав собственников земли и других лиц, имеющих права на земельные участки, в отношениях с органами государственного и муниципального управления.

В процессе изучения дисциплины должны быть решены следующие задачи:

обучающиеся должны уметь толковать и реализовывать нормы российского законодательства, воспроизводить информацию, составляющую содержание соответствующего законодательства, уметь самостоятельно применять знания на практике;

обучающиеся должны обеспечить точное и неукоснительное соблюдение законности во всех без исключения сферах деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Контроль как функция государственного и муниципального управления.

Понятие, задачи и функции государственного управления. Особенности организации муниципального управления. Контроль как функция управления. Соотношение понятий «контроль» и «надзор». Понятие государственного и муниципального контроля. Государственное и муниципальное управление в сфере использования и охраны земель. Целевое назначение земель как фактор, влияющий на организацию управления в сфере земельных отношений. Форма собственности на землю как фактор, влияющий на организацию управления в сфере земельных отношений. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления по регулированию земельных отношений. Общее и отраслевое управление земельными отношениями. Федеральные органы государственной власти, осуществляющие управление в сфере использования и охраны земель. Органы государственной власти Самарской области, осуществляющие управление в сфере использования и охраны земель. Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере использования и охраны земель. Землеустройство. Государственный земельный кадастр. Мониторинг и охрана земель.

Тема 2. «Система государственных органов, осуществляющих государственный земельный контроль».

Полномочия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль. Компетенция Федерального агентства кадастра объектов недвижимости. Должностные лица Федерального агентства кадастра объектов недвижимости, ответственные за исполнение государственной функции земельного контроля. Компетенция Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Должностные лица Федеральной службы по надзору в сфере природопользования,

ответственные за исполнение государственной функции земельного контроля. Компетенция Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Должностные лица Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, ответственные за исполнение государственной функции земельного контроля. Компетенция Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Компетенция Министерства регионального развития РФ в сфере контроля использования и охраны земель. Компетенция должностных лиц Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в сфере контроля использования и охраны земель. Осуществление государственного земельного контроля использования и охраны земель в городских и сельских поселениях. Полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственный контроль.

Тема 3. Государственный земельный контроль.

Понятие государственного земельного контроля. Задачи государственного земельного контроля. Проверка как форма государственного земельного контроля. Последовательность действий при исполнении государственной функции земельного контроля. Формы документов, необходимые для осуществления государственного земельного контроля. Плановые и внеплановые проверки. Предмет, сроки и основания проведения плановых проверок. Предмет и основания проведения внеплановой проверки. Документарные и выездные проверки. Ограничения при проведении проверок. Порядок оформления результатов проверки. Права, обязанности, ответственность должностных лиц органа государственного земельного контроля при проведении проверки. Результаты исполнения государственной функции земельного контроля. Права проверяемых лиц и механизм защиты их прав.

Тема 4. Муниципальный земельный контроль. Производственный земельный контроль.

Полномочия органов местного самоуправления, осуществляющих муниципальный контроль. Понятие муниципального земельного контроля. Задачи муниципального земельного контроля. Предмет муниципального земельного контроля. Субъекты муниципального контроля. Проверка как форма муниципального земельного контроля. Плановые и внеплановые проверки. Предмет, сроки и основания проведения плановых проверок. Предмет и основания проведения внеплановой проверки. Документарные и выездные проверки. Ограничения при проведении проверок. Порядок оформления результатов проверки. Права, обязанности, ответственность должностных лиц органа местного самоуправления при проведении проверки. Права проверяемых лиц и механизм защиты их прав. Взаимодействие органов государственного земельного контроля с органами муниципального земельного контроля. Общественный земельный контроль. Предмет общественного земельного контроля. Субъекты общественного земельного контроля. Понятие производственного земельного контроля. Предмет производственного земельного контроля. Субъекты производственного земельного контроля. Проверка как форма производственного земельного контроля. Права, обязанности, ответственность лиц, осуществляющих производственный земельный контроль.

Тема 5. Ответственность за нарушение земельного законодательства.

Привлечение к ответственности за нарушения земельного законодательства как этап выполнения государственной функции по контролю использования и охраны земель. Понятие земельного правонарушения и его виды. Уголовная ответственность за нарушения законодательства в сфере использования и охраны земель. Порча земель. Регистрация заведомо незаконных сделок с землей. Дисциплинарная ответственность за нарушения земельного законодательства. Основания и порядок принудительного изъятия земельного участка как санкции за правонарушение. Административная ответственность за нарушения земельного законодательства. Составы административных правонарушений в сфере использования и охраны земель по Кодексу РФ об административных правонарушениях и Закону Самарской области об административных правонарушениях. Нецелевое

использование земель, невыполнение обязательных мероприятий по охране земель. Самовольное занятие земельных участков. Порядок привлечения к административной ответственности за нарушения земельного законодательства. Порядок обжалования постановлений, вынесенных по делам об административных правонарушениях в сфере использования и охраны земель. Порядок возмещения вреда, причиненного нарушением земельного законодательства. Разрешение земельных споров.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Географические и земельные информационные системы»

Основной целью курса дисциплины «Географические и земельно-информационные системы» является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию географических и других специализированных информационных систем в землеустройстве, земельном, городском кадастре и геодезии.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Теоретические основы ГИС.

Принципы создания и функционирования ГИС. Состав, основные элементы, порядок функционирования, классификация информационных систем. Подсистемы ГИС: управления, сбора данных, ввода и хранения данных, поиска и анализа данных, вывода информации, подсистема пользователя. Языки общения пользователя с системой. Аппаратные средства и программное обеспечение ГИС. Комплекс технических средств ГИС: устройства преобразования графической информации в цифровую, рабочие станции, компьютерные сети, устройства отображения информации. Виды программного обеспечения ГИС. Программное обеспечение ввода и вывода данных СУБД. Программы преобразования, обработки и анализа данных. Информация в ГИС. Виды информации в ГИС. Структурные особенности географической и картографической информации. Способы представления и принципы организации данных в ГИС. Применения идентификаторов, классификаторов, информационных языков и форматов данных. Экспорт и импорт данных в ГИС. Стандартизация информационного, программного и иного обеспечения.

2. Технологии создания и использования карт средствами ГИС.

ГИС – картографирование. О картографических возможностях ГИС. Общая технологическая схема создания карт земельных ресурсов средствами ГИС. Создание слоев и таблиц. Разработка легенды карты. Формирование картографических изображений. Картографирование средствами ГИС ИнГЕО. Основные характеристики и картографические особенности системы. Технологии создания и анализа карт средствами данной ГИС. Оверлей слоев. Картографирование средствами MAPINFO и Arc View. Основные характеристики и картографические особенности системы. Технология создания и анализа карт средствами данных ГИС.

3. Система земельно-кадастровой информации.

Понятие информационного обеспечения земельного кадастра. Виды, структура и источники информации. Прогнозирование земельно- кадастровой информации. Точность информации. Генерализация земельно-кадастровой информации. Формирование земельно-кадастровых баз и банков данных.

4. Понятие земельно-информационных систем.

Понятие земельно-информационной системы (ЗИС). Классификация ЗИС. Структура ЗИС. Место ГИС в информационном обеспечении земельного кадастра и землеустройства. Цель и задачи разработки и применения ЗИС в земельно-кадастровых и землеустроительных действиях.

5. Создание компьютерных земельно-кадастровых и землеустроительных карт.

Обзор средств, обеспечивающих создание ЗИС в землеустроительном производстве (Mapinfo, Гис ИнГЕО, ObjectLand и др.). Методы создания элементов кадастровых карт. Отображение объектов. Анализ данных. Поиск географических объектов. Операции со слоями.

6. Технология разработки и применения ЗИС в земельно-кадастровых и землеустроительных действиях.

Способы представления, хранения и отображения информации в ЗИС. Понятие экспертной системы. Структура ЗИС. Системы управления базами данных. Прикладные программы. Комплекс технических средств. Защита информации.

7. Прикладные земельно-информационные системы.

Автоматизированная система ведения Единого государственного реестра земель (ПК ЕГРЗ). Возможности системы. Архитектура системы. Пользовательский интерфейс. Структура слоев карты. Операции с картой. Практическая работа с системой ПК ЕГРЗ.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров»

Целью освоения дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» является формирование навыка работы с нормативно-правовыми актами в области производства землеустроительных действий и ведения кадастров, правового регулирования отношений, возникающих в процессе землеустроительных и кадастровых работ и их использования в профессиональной деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Теоретические основы землеустроительного проектирования.

Теоретические основы землеустроительного проектирования. Понятие землеустроительного проектирования, его предмет и метод. Содержание проекта землеустройства. Роль проекта землеустройства в организации рационального использования и охраны земель. Методы составления проектов землеустройства, их экономического и экологического обоснования. Принципы землеустроительного проектирования. Графическая и текстовая части землеустроительного проекта. Прогнозные и предпроектные землеустроительные разработки. Виды землеустроительных проектов. Землеустроительный проект как основа улучшения и охраны земель.

2. Понятие, виды и принципы землеустройства.

Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий. Межхозяйственное землеустройство. Образование землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств. Образование землевладений и землепользований несельскохозяйственного назначения; установление черты населенных пунктов; землеустройство административного района; порайонные особенности. Землеустройство как механизм перераспределения земель и организации их использования. Экономическая сущность, правовые основы и техника землеустройства. Закономерности развития землеустройства. Содержание землеустройства на современном этапе. Определение землеустройства. Понятие организации использования земли. Землеустройство как система мероприятий. Основные задачи современного землеустройства. Экономическая сущность землеустройства. Экономическое значение землеустроительных решений. Правовые основы землеустройства. Земельное законодательство, законы и подзаконные акты. Техника землеустройства. Специфическая особенность землеустройства - графическое изображение результатов обследований и проектных решений на планово-картографических материалах. Состав и характеристика землеустроительных действий в соответствии с земельным законодательством. Связь землеустройства с другими мероприятиями.

3. Система землеустройства.

Принцип землеустройства. Понятие о принципах землеустройства. Основные принципы землеустройства, их сущность и содержание. Виды землеустройства. Основы деления землеустройства на два вида и их особенности. Соблюдение земельного законодательства, укрепление устойчивости и совершенствование землепользования. Рациональное использование земли для производственных и социальных целей, при соблюдении приоритета экологических требований по ее охране. Сочетание интересов общества с интересами землепользователей, владельцев и собственников земли при

соблюдении приоритета сельского хозяйства. Согласование организации территории с перспективами развития хозяйства, планами использования и охраны земельных ресурсов. Создание территориальных условий для повышения эффективности производства. Учет природных, экологических и социальных условий. Понятие и содержание системы землеустройства. Землеустроительный процесс. Землеустроительное обслуживание. Землеустроительные органы России. Функции землеустроительных органов. Землеустроительная служба. Проектные и научно-исследовательские институты.

4. Охрана земель и повышение их плодородия.

Состав и использование земельного фонда России. Категории земель. Земельные угодья. Землеобеспеченность. Земельное хозяйство. Понятие рационального использования земель. Пути решений проблемы рационального использования земель. Освоение и улучшение земель на основе мелиорации. Понятие, содержание и задачи охраны земли. Формы и методы охраны земель: правовые, экономические, землеустроительные, инженерные и другие. Контроль за использованием земли и ее состоянием. Землепользование сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств. Индивидуальное землепользование, садовые товарищества горожан. Землепользование несельскохозяйственных предприятий, организаций и учреждений. Задачи землеустройства по регулированию землепользования. Основные эрозионные процессы. Основные принципы разработки противоэрозионных мероприятий. Мероприятия по повышению плодородия почв. Рекультивация земель. Классификация нарушенных земель и выбор направлений их рекультивации.

5. Межхозяйственное землеустройство.

Понятие и задачи межхозяйственного землеустройства. Разновидности и типы. Основные факторы образования, упорядочения, совершенствования, реорганизации землевладений и землепользований. Изъятие, предоставление, отвод земельных участков. Объекты межхозяйственного землеустройства. Процесс межхозяйственного землеустройства. Образование землевладений (землепользований) сельскохозяйственных предприятий. Составные части проекта. Основные положения методики их разработки. Особенности межхозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств. Содержание проекта. Установление площади землевладения (землепользования). Размещение границ. Проектирование природоохранных мероприятий. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения. Порядок межхозяйственного землеустройства. Разновидности и типы проектов. Основные положения методики их разработки. Установление размера потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земли и землепользователей, включая упущенную выгоду. Разработка проектов рекультивации нарушенных земель. Установление и изменение черты населенных пунктов. Охрана земель при межхозяйственном землеустройстве. Осуществление проекта межхозяйственного землеустройства. Установление на местности границ административного района и территорий с особым правовым режимом.

6. Понятие и общая характеристика земельного кадастра.

Государственный характер земельного кадастра. Исторические аспекты возникновения и развития кадастра. Составные части, виды и принципы земельного кадастра. Система органов, ведающих земельным кадастром. Правовое обеспечение земельного кадастра. Система кадастров природных ресурсов. Место земельного кадастра в системе природноресурсовых кадастров. Характеристика земельного фонда РФ. Распределение земельного фонда по категориям земель. Земельно-кадастровое районирование РФ. Земельно-кадастровые единицы и элементы. Классификация угодий при земельном кадастре.

7. Регистрация землепользований, землевладений.

Содержание закона «О Государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». Виды на земельные участки. Земельная перерегистрационная

документация. Технология регистрации прав на земельные участки, состав и порядок заполнения ЕГРП и ЕГРЗ. Методика присвоения кадастровых номеров.

8. Государственный кадастровый учет земель

Понятие и закономерности учета земель, виды и принципы учета земель. Земельно-учетные единицы, элементы учета, объекты кадастрового учета. Классификация угодий при земельном кадастре. Содержание планово-картографических и других материалов учета земель, в т.ч. дежурная кадастровая карта. Земельно-учетные документы, их содержание и форма. Земельно-отчетные документы. Автоматизация учета: модели и базы данных; АСУ; организация обработки данных. Назначение и содержание земельного кадастра в хозяйстве, предприятий. Земельная регистрация собственности, владения и пользовании землей. Учет количества и качества земель землевладений и землепользований. Оценка земель хозяйства. Земельно-кадастровая документация хозяйства, предприятия, организации, учреждения. Современные методы и технологии автоматизации ведения земельного кадастра в хозяйстве, предприятии, организации территории и производства, предприятия, организации, учреждения.

9. Земельный кадастр в населенных пунктах, в административном районе, субъекте РФ.

Содержание и особенности ведения кадастра земель в населенных пунктах. Особенности земельно-кадастровой информации в населенных пунктах. Регистрация, учет, оценка земель в населенных пунктах. Использование материалов земельного кадастра. Задачи и содержание земельного кадастра на территориях субъектов Российской Федерации. Принципы и методы земельно-кадастрового районирования. Количественный и качественный учет земель субъектов Российской Федерации. Земельный отчет (баланс) республик в составе Российской Федерации, областей и краев. Оценка земель. Земельно-кадастровая документация республик в составе Российской Федерации, области (края). Современные методы и технологии автоматизации ведения земельного кадастра. Использование материалов земельного кадастра.

10. Оценка земель.

Понятие и содержание оценки земель и бонитировки почв. Материалы и документы бонитировки почв. Свойства и признаки почв. Методика группировки и классификации почв. Показатели экономической оценки земель. Принципы построения оценочных шкал. Методика оценки земель различных категорий земельного фонда. Районная, хозяйственная и внутрихозяйственная оценка земель. Стоимостная оценка земель. Материалы и документы оценки земель. Автоматизация оценочных работ. Оценочные работы за рубежом.

Дисциплины по выбору

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»

Целью дисциплины является формирование физической культуры личности обучающихся, повышение готовности обучающихся к реализации посредством в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины сводятся к усвоению обучающимися следующих основных моментов:

понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;

знание исторических, биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

овладение системой теоретических знаний, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;

приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;

создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Легкая атлетика.	Скоростно-силовая подготовка: бег на 100 м. Силовая подготовка: - поднятие (сед) и опускание туловища из положения лежа, ноги закреплены, руки за головой; - подтягивание на перекладине. Развитие общей выносливости: - бег на 2000 м; - бег на 3000 м.
2.	Настольный теннис.	Игра толчком справа по диагонали. Игра толчком слева по диагонали. Выполнение подачи справа толчком в левую половину стола. Выполнение подачи слева толчком в левую половину стола. Игра накатом справа по диагонали. Игра накатом слева по диагонали. Игра подрезкой справа по диагонали. Игра подрезкой слева по диагонали. Выполнение подачи подрезкой справа в левую половину стола. Выполнение подачи подрезкой слева в правую половину стола. Сочетание подрезки справа и слева в правый угол стола. Сочетание подрезки слева и справа в левый угол стола. Сочетание подрезки и наката справа по диагонали. Сочетание подрезки и наката слева по диагонали. Двусторонняя игра.
3.	Аэробика (девушки).	Базовые шаги классической аэробики. Маршевые шаги. Комбинация из разученных базовых шагов. Комбинация из разученных маршевых шагов. Самостоятельное проведение фитнес разминки. Проведение части учебного занятия с использованием инвентаря.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социология»

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний о сущности и специфике социальной жизни, динамике социальных процессов в России и мире, овладение основами современной методологии научного исследования социальных феноменов.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний и навыков в области теоретической и прикладной социологии, особенностей исследования общественного мнения, социальных коммуникаций, социально-экономических, социокультурных и управленческих процессов;

- овладение современным категориальным аппаратом социологии;

- анализ социальных феноменов, отражающих взаимосвязь трансформационных социально-стратификационных процессов современного российского общества;

- развитие способности к методологическому видению сущности социальных феноменов;

– на уровне понятийного мышления установление взаимосвязи между компонентами социальной жизни на разных уровнях (федеральном, региональном, отраслевом), тенденциями и закономерностями их изменения;

– получение представления о методологическом и теоретическом поле социологии в области исследования социальных пространств, об основных направлениях социологических исследований социальной мобильности;

– приобретение необходимых знаний и навыков в области социологического анализа социально-профессиональной структуры и корпоративной культуры.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.

Тема 1. Социология как фундаментальная социальная наука. Основные этапы развития социологии как науки.

Социология как наука об обществе. Дефиниция социологии. Объект и предмет социологии. Место социологии в системе научного знания. Основные функции социологии. Структура социологического знания. Законы и категории социологии. Взаимосвязь социологии и других общественных наук. Возрастание роли социологии в современном обществе. О. Конт – основатель социологической науки. Представление о социологии как о социальной физике. Органическая теория Г. Спенсера. Э. Дюркгейм и его теория социальной солидарности. Марксистский анализ исторического развития. Учение об обществе и общественно-экономических формациях. Марксизм и современность. Методология социального познания М. Вебера. Основные социологические идеи М. Вебера. История развития социологии России. Система социологии П.А. Сорокина. Эмпирическая социология. Структурно-функциональная школа Т. Парсонса. Философия истории как направление развития социологии. Развитие культуры в концепции О. Шпенглера. Теория единого индустриального общества У. Ростоу. Развитие российской социологии в XX в. Современные тенденции развития европейской и американской социологии. Глобализация современной социологии.

Тема 2. Общество как социальная система.

Понятие общества. Теории происхождения общества. Системный подход к определению общества. Детерминизм. Функционализм. Основные элементы общества. Признаки общества. Типология обществ. Системообразующие признаки общества. Формационная теория К. Маркса. Концепция локальных цивилизаций Л. Моргана. Циклическая теория П. Сорокина. Типология современных обществ. Индустриальное и постиндустриальное общество. Информационное общество. Проблема стабильности общественных систем. Критерии и показатели стабильности общества.

Тема 3. Социальная структура общества. Социальная стратификация. Социальная мобильность.

Основные структурные элементы общества. Социальные слои, социальные группы, социальные общности. Социальное неравенство как основа структурирования общества. Социальная стратификация. Типы стратификационных систем. Стратификационная система современного российского общества. Основные тенденции в изменении социальной структуры российского общества. Социальная мобильность. Типы социальной мобильности. Понятие маргинальности. Разновидности маргинальности.

Тема 4. Социальные общности, слои, группы. Социальный статус.

Социальные общности: особенности, классификация. Социальные группы: определение, классификация. Малые и большие социальные группы, первичные и вторичные, формальные и неформальные, реальные и социальные. Понятие квазигруппы. Разновидности квазигрупп. Социальный статус. Предписанный и приобретенный социальный статус. Многостатусность.

Тема 5. Социальные институты. Социальные организации. Социальный контроль.

Понятие социального института. Возникновение социального института как удовлетворение социальной потребности общества. Виды социальных институтов. Функции

и дисфункции социальных институтов. Закономерности функционирования социальных институтов. Роль социальных институтов в поддержании стабильности и устойчивости общества. Социальный контроль: понятие, структура, функции. Механизм социального контроля. Нормы и санкции как элементы социального контроля. Определение социальной организации и ее внутренняя структура. Классификация организаций.

Тема 6. Личность и общество.

Определение личности в социологии. Основные социологические теории личности. Периодизация развития личности. Жизненные циклы. Процесс социализации личности и его основные функции. Агенты, институты и факторы социализации. Десоциализация и ресоциализация. Девиация. Понятие и виды девиантности. Основные социологические теории девиантности. Теория аномии. Теория структурной напряженности. Теория социальной и моральной интеграции. Особенности девиации в обществах переходного типа.

Тема 7. Социология конфликта.

Сущность социологии конфликта. Социально-биологическая парадигма социального конфликта. Марксистская теория конфликта. Теория конфликта Р. Дарендорфа. Сферы проявления конфликтов и их типология. Забастовка как форма конфликта. Конфликт как динамический процесс. Стадии развития социального конфликта. Ресурсы и интересы конфликтующих сторон. Пути и способы регулирования социальных конфликтов. Последствия социального конфликта. Теория ненасилия как основа предотвращения деструктивных последствий социальных конфликтов.

Тема 8. Глобалистика и экосоциология.

Понятие глобальных проблем современности. Возникновение глобальных проблем. Становление глобалистики как научного направления. Развитие глобалистики в России. Основные характеристики важнейших глобальных проблем современного общества. Проблема преодоления опасных болезней, сохранения жизни и здоровья человека. Экологические проблемы современности, их планетарный характер. Проявления экологического кризиса в России. Проблема предотвращения использования ядерного оружия. Последствия использования токсических веществ. Продовольственная проблема. Проблема истощения мировых природных ресурсов. Пути решения глобальных проблем современности. Понятие социальной экологии. Экологическая культура. Экологическое воспитание. Сущность и методы социального прогнозирования развития человечества.

Тема 9. Методы и техника социологических исследований.

Основные понятия социологического исследования: методология, метод, техника, методика, процедура. Этапы исследования. Типология социологических исследований: разведывательное, описательное, аналитическое. Основные требования к разработке программы. Элементы программы социологического исследования. Проблемная ситуация как исходный пункт социологического исследования. Формулировка проблемы, объекта и предмета исследования. Цель и задачи исследования. Выдвижение гипотез исследования. Виды гипотез и требования, предъявляемые к ним. Приемы сбора эмпирической информации. Наблюдение как метод сбора социологической информации. Разновидности наблюдения. Анализ документальных источников. Типология документов. Опросы: интервью и анкетирование. Виды и специфика интервью. Классификация анкетных опросов, их особенности. Разновидности вопросов, используемых в опросе. Основные требования к составлению и последовательность построения анкет. Методы обработки социологической информации.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология»

Основная цель курса «Культурология» - сформировать у студентов представление о культуре как социальном феномене, показать значимость культуры в жизнедеятельности человека, социальных групп, этнических общностей и общества в целом, показать роль культуры в творчестве и совершенствовании личности, в гуманизации общественных

отношений, познакомить студентов с фундаментальными достижениями мировой художественной культуры.

Задачи курса «Культурология»:

1. Показать место культурологии в системе наук, раскрыть ее роль в процессе получения и развития научных знаний о мире и человеке.

2. Выявить место культуры в обеспечении устойчивого многообразия и единства жизни общества, в динамике его развития; показать самостоятельность культуры в общей системе социальной регуляции и ее соотношение с другими компонентами.

3. Показать значение социально-исторических факторов в развитии культурологии, изменении представлений о её предмете, предназначении и влиянии на жизнь общества в целом.

4. Сформировать у студентов представление о различных школах, направлениях, концепциях, аккумулирующих достижения мировой и отечественной культурологической мысли.

5. Показать связь между общим типом духовной жизни и ее отдельными сферами, такими как литература и искусство, религия, идеология, повседневная и массовая культура.

6. Развивать у студентов умение анализировать с научных позиций факты и события, происходящие в окружающей действительности, давать социокультурную интерпретацию факторам, событиям и явлениям культуры.

7. Раскрыть проблематику прикладных аспектов изучения культуры и управления ее функционированием.

8. Ознакомить с основными аспектами культурной политики и культурно-просветительской работы.

9. Развивать у студентов интерес к культурологической проблематике, потребность в самостоятельном приобретении знаний, готовность к самореализации в профессиональной деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Культурология как наука.

Социокультурные предпосылки возникновения культурологии как новой науки в 20 веке: осмысление кризиса культуры, конец европоцентризма и становление плюралистической концепции культур, возникновение глобальной информационной реальности и проблемы существования в этой реальности и выработки целостной картины мира, осмысление феномена культуршока, становление неклассической модели мира в науке. Предмет и проблемное поле культурологии: культура как система, основные направления исследовательских проблем – изучение истории культуры, проблема культурогенеза, изучение структуры и функций культуры, взаимоотношения культуры с другими системами (культура-природа, культура- цивилизация, культура-человек, культура-общество); дискуссионность предмета и проблемной области культурологии. Понятие культуры: разграничение феномена и научного понятия, история слова культура, основные подходы к определению культуры. Функции культуры: полифункциональность культуры, познавательная, преобразовательная, коммуникативная, сигнификативная, нормативная, компенсаторная, инкультурирующая, индивидуализирующая функции культуры.

2. Основные категории и понятия культурологи.

Структура и состав современного культурологического знания. Культурология и философия культуры, социология культуры, культурная антропология. Культурология и история культуры. Теоретическая и прикладная культурология. Анализ понятий культуры, цивилизации, морфологии культуры. Функции культуры, субъект культуры, культурогенез, динамика культуры, язык и символы культуры, культурные коды, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, культурные традиции, культурная картина мира, социальные институты культуры, культурная самоидентичность, культурная модернизация.

3. Структурные компоненты культуры.

Миф в системе культуры: Миф как первая форма мировоззрения, особенности мифологического сознания – нерасчленённость субъекта и объекта познания, восприятие приписываемых качеств как реальных, деление мира на дихотомии и снятие этих противоположностей с помощью введения посредника или цикличности; типология мифов. Понятие и функции религии: Религия как вторая форма мировоззрения, основные компоненты религии (религиозное сознание, культ, церковь), функции религии. Типология религий: теистические и космические религии, этнические и мировые религии, отличительные особенности мировых религий. Происхождение религии и ранние формы верований: теории происхождения религии; тотемизм, фетишизм, анимизм, магия. Основные идеи мировых религий: буддизм (время и место возникновения, основоположник, представление об устройстве мира, о главной цели человека, основные заповеди и предписания, разновидности данной религии), христианство (время и место возникновения, основоположник, представление об устройстве мира, о главной цели человека, основные заповеди и предписания, разновидности данной религии), ислам (время и место возникновения, основоположник, представление об устройстве мира, о главной цели человека, основные заповеди и предписания, разновидности данной религии). Понятие и виды искусства: Понятие искусства, отличие художественного познания мира от научного, прикладные, неприкладные и синтетические искусства. Различные подходы к проблеме генезиса искусства. Функции искусства: полифункциональность искусства, функции искусства по отношению к человеку, к обществу, к культуре. Понятие науки, особенности научного познания, функции науки. Особенности статуса научного знания в различных исторических типах культуры

4. Культура как система. Методы культурологических исследований.

Системный подход в изучении культуры: суть системного подхода, понятие системы, простые и сложные системы, культура как открытая система наивысшей сложности, необходимость трёхстороннего рассмотрения культуры - предметного, функционального и исторического. Материальный и духовный срезы культуры: сложность разграничения материальной и духовной сторон культуры, множественность возможных вариантов деления (концепция Рождественского Ю.В., Кагана М.С.) Структурные и содержательные компоненты культуры: Структурные компоненты культуры: мифология, религия, искусство, наука. Содержательные компоненты культуры: нормы, ценности, обычаи, знания. Методы культурологических исследований. Специфика диахронического, синхронистического, сравнительного, археологического, типологического, семиотического и других методов культурологии. Соотношение этнографии, этнологии и антропологии как первых научных исследований в области культуры

5. Типология культуры.

Понятие типологии и типологические характеристики культуры: понятие типологии, типология культуры, основания ее выделения, примеры типологий культуры. Элитарная и массовая культура: Понятие элитарной и массовой культуры, критерии их выделения, качественные характеристики. Культура, субкультура, контркультура: культура в социальном измерении, понятие и качественные характеристики доминирующей культуры, субкультуры и контркультуры. Проблемы исторической типологизации культур: Проблема выделения основных характеристик типов культуры; проблема определения хронологических границ различных исторических типов культуры; разнообразие вариантов исторической типологии культуры; Восточные и западные типы культур. Специфические и «срединные» культуры. Локальные культуры. Место и роль России в мировой культуре. Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

6. Культура и цивилизация.

Понятие «культура» и «цивилизация», их соотношение Н.Я Данилевский и его концепция культурно-исторических типов. Противопоставление культуры и цивилизации в теории О.Шпенглера. Теория культурных суперсистем П.Сорокина.

7. Динамика культуры.

Понятие культурной динамики. Анализ различных подходов к истолкованию процессов, идущих в культуре. Законы культурного заимствования и развития. Основные модели развития культуры: циклические теории, диффузионизм, линейно-стадиальные теории, маятниковые теории. Обзор различных концепций исторической динамики культуры: К. Ясперс, К. Маркс, П. Сорокин. Теория модернизации о социокультурной динамике.

8. Культура в системе бытия.

Культура и природа: границы и формы взаимодействия. Культура и общество: общество как творец культуры, разграничение и взаимосвязь социальной и культурной реальности. Культура и человек: проблема объекта и субъекта в культуре. Культура и цивилизация: соотношение понятий, формы взаимодействия.

9. Актуальные проблемы современной культуры.

Специфика современной социокультурной ситуации. Глобализация, мультикультурность, ускорение темпов развития. Глобальный кризис современной цивилизации. Проблема техники и технологий в современной культуре. Проблема национальных культур. Взаимодействие культур и вопросы межкультурной коммуникации. Проблемы информационной реальности. Проблема взаимодействия культур. Культурная глобализация. Вестернизация культуры.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Документирование управленческой деятельности»

Целью дисциплины «Документирование управленческой деятельности» является освоение студентами теоретических знаний в области делопроизводства в организациях землеустройства и кадастров и приобретение практических навыков оформления документации.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Документы и система документации. Структура нормативной базы.

Цели, задачи, содержание курса. Связь курса с другими дисциплинами. История развития делопроизводства в России. Документ, виды документов, система документации. Нормативная база делопроизводства, ГОСТы, классификаторы.

Тема 2. Состав реквизитов и требования к подготовке и оформлению документов. Требования к бланкам документов.

Реквизит, продольное, угловое расположение реквизитов. Состав и расположение реквизитов. Бланк, виды бланков. Оформление документов в системе WORD.

Тема 3. Составление и оформление организационной документации предприятия.

Состав организационной документации. Устав, положение об организации, положение о структурном подразделении, положение о временных коллегиальных органах. Должностная инструкция. Штатное расписание. Инструкции по видам работ.

Тема 4. Составление и оформление распорядительной документации предприятия.

Состав распорядительной документации. Место распорядительной документации в системе управления, особенности составления и оформления. Приказ по организационным вопросам, приказ по основной деятельности, распоряжение, указание.

Тема 5. Составление и оформление информационно-справочной документации предприятия.

Состав информационно-справочной документации. Место информационно-справочной документации в системе управления, особенности составления и оформления. Полный и краткий протокол. Акт. Должностная записка, предложение. Объяснительная записка. Правила ведения деловой переписки. Справки, сводки, списки.

Тема 6. Составление и оформление документов по личному составу.

Состав кадровой документации. Приказы по личному составу. Ведение трудовых книжек на предприятии. Личное дело сотрудника. Заявление.

Тема 7. Организация документооборота на предприятии.

Документооборот, цепочка документооборота. Входящая, исходящая, внутренняя документация. Система регистрации документов.

Тема 8. Систематизация и хранение документов.

Систематизация документов. Номенклатура дел. Хранение документов в оперативной деятельности организации. Дело, формирование дел. Работа с делами предприятия. Подготовка документов к архивному хранению, экспертиза ценности документов. Выделение и оформление документов для дальнейшего хранения либо уничтожения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление персоналом»

Целями освоения учебной дисциплины «Управление персоналом» являются: приобретение студентами знаний о механизме управления персоналом организации в условиях рыночной среды;

формирование компетенции по осознанию социально-экономической значимости будущей профессии;

формирование умения самостоятельно формировать и совершенствовать систему управления персоналом.

В рамках дисциплины «Управление персоналом» бакалавр способен решать следующие задачи:

участие в организационно-управленческой и экономической деятельности, в ходе которой бакалавр получает основы знаний по разработке кадровой политики и стратегии управления персоналом;

участие в информационно-аналитической деятельности, в ходе которой бакалавр получает навыки анализа социальных процессов и отношений в организации; а также анализа системы и процессов управления персоналом организации.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Теория управления о роли человека в организации.

Теория управления о роли человека в организации. Теория «научной организации труда», теория «человеческих отношений». История развития управления персоналом в России. Сущность управления персоналом. Определение понятий «кадры», «персонал», «человеческие ресурсы». Основные отличительные особенности понятий «персонал» и «человеческие ресурсы». Модели управления персоналом.

Тема 2. Закономерности, принципы и методы управления персоналом.

Основные закономерности управления персоналом. Принципы управления и принципы управления персоналом. Принципы построения системы управления персоналом. Методологические Управление персоналом. Наука и искусство управления персоналом. Классические принципы управления. Современные принципы менеджмента и управления персоналом. Виды социально-трудовых и организационно-управленческих отношений. Принципы управления персоналом. Современный взгляд на определение принципов управления персоналом. Методы управления персоналом: административные, экономические, социальные. Социологические методы управления. Классификация методов управления по принадлежности к функциям управления. Система методов управления персоналом. Методы формирования кадрового состава. Методы поддержания работоспособности персонала. Методы формирования организации.

Тема 3. Современные концепции управления персоналом.

Современные концепции управления персоналом: экономическая, организационная (административная и социальная), гуманистическая. Теории человеческого и социального капитала. Концепции управления персоналом и управления человеческими ресурсами. Концепция управления человеком. Основные подходы к современной практике управления

персоналом: формирование человеческого капитала, формирование оптимального профессионального профиля, формирование преданности корпорации. Основопологающие принципы современной концепции управления персоналом. Современные персонал-технологии управления. Основные этапы разработки и внедрения персонал-технологий.

Тема 4. Система управления организации. Система управления персоналом. Организационное проектирование системы управления персоналом.

Структура системы управления персоналом. Анализ и виды организационных структур организации. Принципы построения организационной структуры. Функциональная структура управления персоналом. Штатная структура управления персоналом. Штатное расписание. Ролевая и социальная структура управления персоналом. Сущность, цели и функции системы управления персоналом. Определение целей с точки зрения персонала и с точки зрения организации. Функции, выполняемые системой управления персоналом. Развитие и роль службы управления персоналом в организации. Качественный и количественный состав служб управления персоналом. Функционально-целевая модель системы управления организации. Основные характеристики и показатели управления персоналом. Оценка управленческого труда. Сущность и этапы организационного проектирования СУП. Характеристика этапов оргпроектирования. Понятие «проект СУП». Рабочий проект СУП. Этапы внедрения проекта СУП. Проектирование целей и функций СУП. Формирование оргструктуры СУП. Методы построения СУП. Требования к субъектам и требования к процессам.

Тема 5. Технологии управления персоналом и его развитием.

Основные технологии управления персоналом: привлечение, подбор, отбор, найм, расстановка, адаптация, использование, оценка, обучение, мотивация, высвобождение персонала. Сферы поиска и источники подбора персонала. Задачи и процедура отбора персонала. Методы отбора, характеристика их эффективности. Найм персонала. Процедурные, юридические, социально-психологические проблемы найма персонала. Адаптация, обучение и развитие персонала. Понятия адаптации, виды адаптации, их предупреждение и разрешение. Развитие персонала как стратегическая задача управления человеческими ресурсами организации: персонифицированный и организационный подходы. Мотивация персонала как фактов развития. Использование персонала: должностная расстановка, перемещение, изменение компетенции, карьерный рост, оценка эффективности. Методы и процедуры оценки. Оценка деятельности как инструмент управления персоналом. Методы и технологии деловой оценки персонала. Аттестация персонала как систематическая формальная оценка. Высвобождение персонала. Проблемы высвобождения персонала. Юридические, этические, финансовые, организационные и социально-психологические аспекты высвобождения персонала. Развитие персонала. Современные концепции развития человеческих ресурсов. Новая парадигма менеджмента. Сущность и цели обучения персонала. Классификация видов и форм обучения персонала. Понятие карьеры. Выбор и этапы карьеры. Управление карьерой и служебно-профессиональным продвижением. Планирование карьеры. Непрерывность обучения. Традиционные методы обучения. Современные методы обучения персонала. Командообразование как технология формирования управленческого потенциала организации. Понятие и процесс мотивации. Потребности и мотивы. Оплата труда. Функции и принципы организации оплаты труда. Теории мотивации. Нематериальные методы стимулирования. Патерналистский, научный и вовлекающий подходы к мотивации персонала. Внутренняя и внешняя мотивация. Технологии мотивирования.

Тема 6. Кадровое, делопроизводственное, информационное, техническое, нормативно-методическое и правовое обеспечение системы управления персоналом.

Комплексное обеспечение системы управления персоналом: правовое, нормативно-методическое, делопроизводственное обеспечение системы управления персоналом. Профессионально-квалификационный и количественный состав службы управления персоналом. Трудоемкость работ по управлению персоналом. Информационное и

документационное обеспечение системы управления персоналом. Техническое обеспечение системы управления персоналом: средства сбора, преобразования, передачи и хранения информации. Комплекс технических средств системы управления персоналом. Централизованные и децентрализованные средства автоматизированной обработки информации в системах управления персоналом. Правовое обеспечение системы управления персоналом: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, постановления Правительства РФ. Акты локального регулирования системы управления персоналом: основные положения и документы организации. Международные рекомендации по управлению трудовой деятельностью Международной организации труда. Международная классификация занятий.

Тема 7. Стратегическое управление персоналом. Кадровая политика, кадровое планирование и маркетинг персонала.

Стратегическое управление: цели, задачи, виды. Взаимосвязь стратегии организации и стратегии управления персоналом. Влияние внешних и внутренних факторов. Виды стратегий управления персоналом: ориентация на свои силы; приобретение готовых специалистов; прием высококвалифицированных специалистов; ориентация на работу в команде. Стратегия и тактика управления персоналом. Стратегическое управление человеческими ресурсами. Сущность стратегического подхода к управлению человеческими ресурсами. Предпринимательская стратегия, стратегии динамичного роста, прибыльности, круговорота, ликвидационная. Роль кадровой политики в общей системе управления организацией. Кадровая политика: понятие и определение. Содержание, цель и задачи кадровой политики. Общие требования, предъявляемые к кадровой политике. Классификация и краткая характеристика кадровой политики организации: пассивная, реактивная, превентивная и активная. Кадровые мероприятия, реализуемые при открытой и закрытой кадровой политике. Оценка эффективности кадровой политики: основные показатели. Кадровое планирование: цели, задачи и виды. Планирование потребности в персонале как часть бизнес-плана. Стратегическое и оперативное планирование. Этапы планирования. Выбор метода планирования и прогнозирования. Оперативное планирование потребности в персонале. Методы определения общей потребности в персонале: штатно-номенклатурный, нормативный, по трудоемкости. Планирование квалификационного состава персонала. Баланс дополнительной потребности в персонале и источники ее пополнения. Планирование использования, сохранения, развития, высвобождения персонала. Маркетинг персонала как вид управленческой деятельности. Сущность, принципы и функции маркетинга персонала. Понятие рекрутирования. Формирование компетенций персонала. Параметры, влияющие на разработку плана маркетинга. Основные направления маркетинговой деятельности в области персонала. Методики анализа и совершенствования персонал-маркетинга. Маркетинговая концепция управления персоналом.

Тема 8. Оценка экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и технологий управления персоналом.

Сущность понятия «экономическая эффективность». Основные статьи затрат на персонал организации. Виды эффективности проектов совершенствования системы управления персоналом. Оценка экономической эффективности проектов совершенствования системы и технологии управления персоналом. Оценка экономических результатов совершенствования системы и технологии управления персоналом. Расчет затрат, связанных с совершенствованием системы и технологии управления персоналом. Основные расчетные формулы для стоимостной оценки экономических результатов мероприятий по совершенствованию системы и технологии управления. Инвестиционные показатели совершенствования системы управления персоналом. Показатели эффективности функций управления персоналом. Экономическая оценка ущерба от текучести персонала организации. Социальные результаты совершенствования системы и функций управления персоналом. Степень удовлетворенности работников. Основные показатели социальной эффективности. Оценка социальной эффективности проектов совершенствования системы и

технологии управления персоналом. Взаимосвязь экономической и социальной эффективности совершенствования системы и технологии управления персоналом.

Тема 9. Аудит персонала.

Значение кадрового контроля. Виды и способы кадрового контроля. «Кадровый портрет» организации в статике и динамике. Ответственность персонала организации. Безопасность системы управления персоналом организации. Аудит персонала. Классификация видов аудита. Основные направления и параметры аудита. Цель социального аудита. Аудит кадровых процессов; аудит трудового потенциала; стратегический аудит. Эффективность социального аудита. Управление трудовым потенциалом организации. Метод оценки трудового потенциала. Оценка соответствия кадрового потенциала организации ее целям и задачам. Анализ деятельности руководства и службы управления персоналом. Анализ квалифицированности сотрудников. Оценка интеллектуального потенциала работников организации. Оценка состояния человеческих ресурсов в организации.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология»

Целями освоения учебной дисциплины «Психология» является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций, способствующих становлению адекватного естественнонаучного мировоззрения, грамотного и гуманного подхода к приемам самосовершенствования и формам межличностного общения.

Задачи курса:

ознакомить обучающихся с основами психологии как компоненты общекультурной и общегуманистической подготовки профессионалов;

раскрыть взаимосвязь базовых понятий курса: психика - личность - обучение – воспитание;

сформировать у обучающихся навыки анализа психологических причин, лежащих в основе снижения эффективности деятельности;

раскрыть специфику использования психологического знания в профессиональной деятельности;

дать представление о закономерностях развития психики в онтогенезе.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Понятие о психологии и педагогике как научных дисциплинах.	Предмет, объект и методы психологии. Место психологии в системе наук. История развития психологического знания и основные направления психологии. Основные научные психологические школы. Специальные отрасли психологии. Основные методы психологического и педагогического исследования и их варианты, применяемые для сбора первичных данных. Значение психолого-педагогических знаний для профессиональной подготовки и деятельности специалиста в современных условиях.
2	Психика и организм.	Мозг и психика. Психика, поведение и деятельность. Развитие психики в процессе онтогенеза и филогенеза. Психология соматотипов У. Шелдона. Влияние на психику генетических и физиологических факторов. Мозг и психика. Строение нервной системы, локализация психических функций в мозге. Функциональная специализация правого и левого полушария. Психофизиологическая проблема решения. Физиологический редукционизм. Психофизиологический

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		параллелизм. Психофизиологический монизм.
3	Структура психики.	Соотношение сознания и бессознательного. Структура сознания.
4	Познавательные процессы.	Ощущение и восприятие. Мышление и интеллект. Воображение. Внимание. Мнемические процессы Виды ощущений. Восприятие и его основные формы. Память и её характеристики. Мышление и интеллект. Воображение и творчество. Особенности процесса внимания.
5	Эмоционально-волевая сфера личности.	Эмоции и чувства. Воля. Психическая регуляция поведения.
6	Психология личности.	Личность. Индивид. Индивидуальность. Понятие личности в психологии. Социализация личности. Я-концепция личности. Определение личности, темперамент, характер, психический склад, способности и задатки, уровни самосознание, самооценка и уровень притязаний, волевая регуляция поведения, эмоциональные процессы и управление эмоциями. Направленность личности. Структура направленности. Виды направленности. Место и роль потребностей, интересов и мировоззрения в мотивации поведения и деятельности личности. Динамика развития профессиональной направленности личности.
7	Индивидуально-психологические особенности личности.	Личность, индивид, индивидуальность. Темперамент, его свойства и виды. Характер и его акцентуации.
8	Личность в деятельности и общении.	Категория деятельности в психологии. Структура деятельности. Деятельность и способности. Понятие об общении. Общение и речь. Виды межличностного общения. Понятие общения, виды, функции и типы общения, структура и средства общения, общение как познание людьми друг друга, развитие личности в системе межличностных отношений. Общение как обмен информацией. Средства общения: вербальные и невербальные. Роль вербальной коммуникации. Классификация невербальных средств общения. Условия эффективного использования вербальных и невербальных средств общения. Перцептивная сторона общения. Механизмы восприятия людьми друг другом в процессе общения: идентификация, эмпатия, рефлексия, каузальная атрибуция. Факторы формирования первого впечатления о человеке. Эффекты восприятия: эффект ореола, эффект стереотипизации. Интерактивная сторона общения. Общение как межличностное взаимодействие. Виды взаимодействий: сотрудничество и конкуренция, их характеристика. Трансактный анализ общения Э. Берна. Стратегии общения. Тактика общения. Техники общения. Барьеры общения. Виды барьеров общения. Преодоление барьеров общения. Психология формирования и развития межличностных отношений. Психология управления поведением личности в организации. Основные модели (формы) организации совместной деятельности. Влияние

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		социальных установок, потребностей и мотивов на поведение личности.
9	Социальная психология.	Межгрупповые отношения и взаимодействия. Понятие малой группы. Структура малой группы. Психология малых групп. Позиция, статус, внутренняя установка, роль. Социальные нормы и их функции. Разнообразие групп и их психологии. Психологическая совместимость в группе. Подходы к проблеме развития малой группы. Факторы, определяющие развитие малой группы и их критерии. Потенциал группы. Коллектив как малая группа. Понятие и признаки коллектива, стадии и уровни развития коллектива. Критические периоды в развитии коллектива, их значение и пути преодоления. Особенности межличностного восприятия и межличностного оценивания. Внутригрупповое взаимодействие. Официальные и неофициальные отношения в группах. Отношения лидерства, руководства и подчинения. Коллективистские отношения, их характеристики. Характер взаимоотношений в зависимости от уровня развития группы. Социометрия и статическая картина внутригрупповых взаимоотношений.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогика»

Целями освоения дисциплины «Педагогика» являются:

дать представление об основных категориях педагогики, о месте, роли и значении педагогики в развитии системы наук о человеке и в практической деятельности педагога, сформировать понимание о базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач.

Задачи:

освоение студентами знаний о законах и закономерностях процессов обучения, воспитания и развития личности;

формирование представления о становлении и развитии педагогики как области общественных наук и педагогической практики;

обеспечение формирования системы базовых знаний о теоретических основах и особенностях практической педагогической деятельности;

ознакомление с многообразием педагогических систем, технологий, методов и средств обучения и практикой их использования;

рассмотрение специфики педагогического процесса и методов решения профессиональных задач в контексте научной и практической деятельности специалиста (в образовании, воспитании, обучении, управлении образовательными и воспитательными системами и т.п.);

раскрытие методологических проблем педагогики, логики и методов научно-педагогического исследования, обобщение, распространение и внедрение опыта обучения и воспитания.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Предметно-проблемное поле современной педагогики.

Объект, предмет и функция педагогики. Задачи педагогики. Основные категории педагогической науки, ее понятийный аппарат. Образование как фактор социализации личности.

Тема 2. Педагогика в системе наук о человеке.

Система педагогических наук. Связь педагогики с другими науками. История становления науки.

Тема 3. Методология педагогики и методы педагогических исследований.

Понятие методологии педагогики. Философские основания педагогики. Методологические принципы педагогики.

Тема 4. Сущность и логика педагогического исследования.

Структура, логика и этапы педагогического исследования. Методы научно-педагогического исследования. Основные требования к исследовательской работе в высшей школе.

Тема 5. Сущность процесса обучения.

Дидактика как отрасль научного знания. Обучение как сотворчество учителя и ученика. Дидактические системы и подходы к их реализации. Становление и развитие дидактических систем. Виды обучения и их характеристика. Структурные элементы обучения. Преподавание и учение как деятельность педагога и обучающегося.

Тема 6. Целеполагание в педагогике.

Источники педагогических целей в обучении. Роль целеполагания в организации учебно-воспитательного процесса. Основные подходы к обучению. Проблемное обучение. Методы, способы и приемы активного обучения.

Тема 7. Законы, закономерности и принципы обучения.

Понятия «законы» и «закономерности» процесса обучения. Обзор основных законов и закономерностей обучения.

Тема 8. Принципы обучения.

Принципы обучения: научности, доступности, сознательности, систематичности, наглядности, прочности и др. Обучение как двусторонний процесс. Основные этапы овладения знаниями.

Тема 9. Методы, средства и формы организации обучения.

Понятие и сущность метода, приема и правила обучения. Классификации методов обучения. Средства обучения. Выбор методов и средств обучения. Формы организации процесса обучения.

Тема 10. Технические средства обучения.

Краткая характеристика технических средств обучения. Основные дидактические требования к применению технических средств обучения. Компьютеризация процесса обучения.

Тема 11. Система образования Российской Федерации.

Принципы государственной политики в области образования. Закон РФ «Об образовании». Государственный образовательный стандарт и образовательные программы. Понятие и сущность содержания образования.

Тема 12. Нормативно-правовое обеспечение образования в Российской Федерации.

Нормативные документы, регламентирующие содержание образования. Непрерывное образование, его функции и принципы. Образовательные учреждения. Дополнительное образование. Совершенствование системы образования РФ.

Тема 13. Педагогические технологии.

Понятие о педагогической технологии. Технологии обучения и их виды. Авторские технологии обучения.

Тема 14. Диагностика и контроль в обучении.

Методы контроля и самоконтроля в обучении. Педагогическая диагностика, ее задачи и функции.

Тема 15. Сущность воспитания.

Воспитание как специально организованная деятельность по достижению целей образования. Типы воспитания. Современные концепции воспитания и воспитательно-образовательная политика России.

Тема 16. Личность как объект и субъект воспитания.

Формирование личности в процессе воспитания. Движущие силы и основные закономерности развития личности. Факторы, влияющие на формирование личности. Самовоспитание и перевоспитание личности.

Тема 17. Методы, средства и формы воспитания в современной педагогике.

Классификация методов воспитания. Формы и средства воспитания. Традиционные и инновационные подходы к воспитанию.

Тема 18. Формирование личности в процессе воспитания.

Гражданское, правовое, экономическое и экологическое воспитание в системе формирования базовой культуры личности. Патриотическое воспитание. Физическое воспитание молодежи.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эконометрика»

Цель учебного курса эконометрики - теоретическая и практическая подготовка обучающихся по вопросам формулировки и использования эконометрических моделей и методов для анализа и прогнозирования экономических процессов.

Основные задачи курса:

получение теоретических знаний об основных методах и моделях эконометрики;

ознакомление с теоретическими методами оценки параметров и прогнозирования в эконометрических моделях;

приобретение практических навыков расчета оценок параметров, прогнозирования в рамках эконометрических моделей и анализа результатов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общие положения эконометрики.	Предмет эконометрики. Возникновение и развитие эконометрики. Специфика измерений в экономике. Стохастические особенности исходных данных и взаимосвязей между характеристиками экономических процессов. Цели и задачи прикладных эконометрических исследований. Теоретические основания и методология эконометрического анализа. Общая постановка задачи о нахождении количественной взаимосвязи разных величин по эмпирическим данным. Общие черты и различия количественных моделей в эконометрике и в естественных науках. Разделы и специальные вопросы математики, наиболее часто используемые в эконометрике.
2	Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях.	Понятие о функциональной, статистической и корреляционной связях. Основные задачи прикладного корреляционно-регрессионного анализа. Уравнение регрессии, его смысл и назначение. Выбор типа математической функции при построении уравнения регрессии. Парная регрессия. Метод наименьших квадратов и условия его применения для определения параметров уравнения парной регрессии. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация. Оценка степени тесноты связи между количественными переменными. Коэффициент ковариации. Показатели корреляции: линейный коэффициент корреляции, индекс корреляции, теоретическое корреляционное отношение. Коэффициент детерминации. Стандартная ошибка уравнения регрессии. Оценка статистической значимости показателей корреляции,

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		параметров уравнения регрессии, уравнения регрессии в целом: t-критерий Стьюдента, F-критерий Фишера. Расчет доверительных интервалов. Средняя ошибка аппроксимации. Расчет коэффициентов эластичности.
3	Множественная регрессия и корреляция.	Спецификация модели. Отбор факторов при построении множественной регрессии. Выбор формы уравнения регрессии. Оценка параметров уравнения множественной регрессии. Стандартизованные коэффициенты регрессии, их интерпретация. Парные и частные коэффициенты корреляции. Множественный коэффициент корреляции и множественный коэффициент детерминации. Оценка надежности показателей корреляции. Оценка качества модели множественной регрессии: F-критерий Фишера, t-критерий Стьюдента. Расчет коэффициентов эластичности. Мультиколлинеарность. Методы устранения мультиколлинеарности.
4	Спецификация переменных в уравнениях регрессии.	Эконометрические модели: общая характеристика, различия статистического и эконометрического подхода к моделированию. Спецификация переменных в уравнениях регрессии. Ошибки спецификации. Обобщенная линейная модель множественной регрессии. Обобщенный метод наименьших квадратов. Метод максимального правдоподобия. Тобит-модели. Предпосылки метода наименьших квадратов. Гетероскедастичность. Тесты Голдфелда-Квандта, Бартлетта и Уайта. Устранение гетероскедастичности. Автокорреляция остатков. Критерий знаков. Тест Дарбина-Уотсона. Фиктивные переменные: общий случай. Множественные совокупности фиктивных переменных. Фиктивные переменные для коэффициентов наклона. Тест Чоу. Моделирование: влияние отсутствия переменной, которая должна быть включена; влияние включения в модель переменной, которая не должна быть включена. Замещающие переменные.
5	Временные ряды в эконометрических исследованиях.	Специфика временных рядов как источника данных в эконометрическом моделировании. Аналитическое выравнивание временных рядов. Оценка параметров уравнения тренда. Автокорреляция в остатках, ее измерение и интерпретация. Критерий Дарбина-Уотсона в оценке качества трендового уравнения регрессии. Анализ временных рядов при наличии периодических колебаний: аддитивная и мультипликативная модели. Особенности изучения взаимосвязанных временных рядов. Автокорреляция рядов динамики и методы ее устранения. Метод последовательных разностей. Интерпретация параметров уравнения регрессии, построенного по первым и вторым разностям. Метод отклонения уровней ряда от основной тенденции. Метод включения фактора времени.
6	Системы эконометрических уравнений.	Виды систем эконометрических уравнений. Независимые системы. Рекурсивные системы. Системы одновременных (совместных) уравнений. Структурная и приведенная формы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		эконометрической модели. Проблемы идентификации. Косвенный и двухшаговый метод наименьших квадратов, общая схема алгоритма расчетов. Трехшаговый метод наименьших квадратов. Применение эконометрических моделей. Модель Кейнса (статистическая и динамическая формы). Модель Клейна.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в управлении»

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в управлении» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных информационных технологий и систем в управлении.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Экономическая информация.

Цель, задачи и содержание курса. Связь курса с другими учебными дисциплинами. Роль и значение курса в профессиональной подготовке бакалавра. Информация, деловая и экономическая информация. Экономическая информация: понятие, структура, классификация. Информационные процессы. Базы, хранилища данных.

Тема 2. Информационные технологии в менеджменте.

Понятие, структура, этапы и классификация информационных технологий. Технологии преобразования данных: ETL, OLTP, OLAP, KDD, Data Mining, «облачные» технологии. Интернет – технологии в менеджменте.

Тема 3. Информационные системы в экономике и менеджменте.

Понятие, структура, этапы и классификация. Формализованные стандарты управления организацией. Корпоративные информационные системы. Эффективность АИС и АИТ.

Тема 4. Системы обработки данных и информационные системы управления организацией.

Системы обработки данных (СОД), информационные системы в менеджменте.

Тема 5. Основы работы с информационными системами.

Основы работы с системами обработки данных, информационными системами управления организацией, системами поддержки принятия управленческих решений.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы принятия решений»

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний о математических, статистических и количественных методах разработки, принятия и реализации управленческих решений и практических навыков находить организационно-управленческие решения при решении профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

изучение основных видов управленческих решений и методов их принятия; основных математических моделей принятия решений;

формирование понимания процесса принятия обоснованного управленческого решения; процесса выявления факторов, влияющих на процесс выработки, принятия и реализации управленческих решений, в условиях динамично развивающейся среды;

формирование умения решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей; применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели;

формирование навыков владения и использования математических, статистических и количественных методов решения типовых организационно-управленческих задач; владения методами реализации основных управленческих функций.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основы теории разработки управленческого решения.

Понятие об управленческом решении. Наука об управленческих решениях и ее связь с другими науками. Типология управленческих решений. Условия и факторы качества управленческих решений.

Тема 2. Принятие управленческих решений на основе методологии системного анализа.

Методология системного анализа социально-экономических проблем. Основные этапы системного анализа. Практические аспекты системного анализа проблем.

Тема 3. Целеполагание при разработке управленческих решений.

Иерархия и целеполагание при выборе управленческого решения. Оценивание целей. Методы сравнения целей. Применение метода Черчмена-Акоффа при оценивании целей.

Тема 4. Применение экспертных оценок в прогнозировании и разработке управленческих решений.

Основные понятия об экспертных оценках. Метод «Дельфи». Метод мозговой атаки. Метод «Паттерн».

Тема 5. Выбор альтернатив.

Методы многокритериального выбора. Графоаналитический метод. Метод анализа иерархий. Методы «стоимость-эффективность», «стоимость-выгода».

Тема 6. Экономико-математические методы.

Применение экономико-математических методов при принятии решений. Метод линейного программирования в решении управленческих задач. Экономико-математические методы распределения ресурсов. Принятие решений в оперативном планировании на основе сетевых графиков.

Тема 7. Методы подготовки и принятия управленческих решений, основанные на концепции «опережающего управления».

Концепция «опережающего управления». Метод Кепнера-Трего. Отработка навыков опережающего управления. Анализ ситуации. Анализ проблем. Анализ решений. Анализ потенциальных проблем.

Тема 8. Неопределенность и риск при разработке управленческих решений.

Источники и виды неопределенности. Классификация рисков при принятии решений. Приемы оценки риска при принятии решений.

Тема 9. Принятие управленческих решений в условиях риска и неопределенности.

Выбор управленческого решения в условиях риска. Принятие решения в ситуации неопределенности. Теория полезности и ее использование для поиска решения.

Тема 10. Коллективные решения.

Процесс принятия управленческих решений в группе. Особенности принятия коллективных решений в малых группах. Риск групповых решений.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы финансового анализа»

Цель дисциплины:

1. Получение базовых знаний о функционировании финансовых рынков и формирование основных навыков по ценообразованию финансовых инструментов, необходимых для решения задач финансового планирования.

2. Развитие понятийной теоретической базы и формирование уровня практической подготовки, необходимых для понимания теории принятия решения на финансовых рынках.

Задача дисциплины: в результате изучения дисциплины «Математические методы финансового анализа» студенты должны владеть основными понятиями дисциплины; уметь

использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных финансовых задач; приобрести опыт решения типовых заданий и иметь навыки работы со специальной литературой.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Финансовые инструменты с фиксированными платежами.

Процентные вычисления. Простые и сложные проценты. Начисление процентов в начале и в конце периода. Эффективная процентная ставка. Учетная ставка. Вексель. Процентные ставки в условиях инфляции. Формула Фишера. Потоки платежей. Дисконтирование. Внутренняя норма доходности. Чистая приведенная стоимость. Долг. Обслуживание долга. Рента. Параметры годовой ренты. Параметры общей ренты. Вечная рента. Объединение и замена рент. Облигация. Купонная и бескупонная облигации. Текущее значение. Рыночная цена. Текущая доходность. Доходность к погашению. Цена как функция доходности: непрерывность, монотонное убывание, выпуклость вниз. Курс облигации, премия и дисконт. Выплата купонов несколько раз в год. Дюрация. Дюрация потока платежей и эластичность цены по доходности к погашению. Зависимость дюрации от параметров облигации (купонной ставки, доходности к погашению, времени до погашения). Относительное изменение цены. Выпуклость облигации. Дюрация портфеля. Хеджирование относительно изменений процентной ставки. Оптимальные потребление и инвестиции в однопериодной модели. Альтернативы решения. Функция полезности. Оптимальный план потребления. Учёт реальных инвестиций.

2. Портфельный анализ.

Свободный от арбитража однопериодный рынок капитала в условиях определённости. Понятие арбитража. Примеры. Аддитивная стоимость портфеля. Полнота рынка капитала. Модель Марковица. Доходность и риск ценной бумаги. Портфель ценных бумаг, его доходность и риск. Множество допустимых портфелей, состоящих из двух ценных бумаг. Множество допустимых портфелей в общем случае. Вогнутость. Портфель заданной доходности с минимальным риском при разрешенных коротких продажах. Эффективное множество портфелей. Вогнутость эффективного множества. Функция полезности. Кривые безразличия. Ненасыщаемость и избегание риска. Оптимальный портфель. Оптимальный портфель при наличии безрисковой процентной ставки. Безрисковое кредитование. Безрисковое заимствование. Множество допустимых портфелей. Портфель с минимальным риском при заданной ожидаемой доходности. Эффективное множество портфелей. Касательный портфель. Теорема о разделении. Оптимальный портфель. Учёт различных ставок кредитования и заимствования.

3. Модели ценообразования ценных бумаг.

Модель CAPM. Предположения модели. Рыночный портфель. Связь между рыночным и касательным портфелем. Рыночная линия капитала. Касание допустимых портфелей, состоящих из произвольного актива и рыночного портфеля, и рыночной линии капитала. Взаимосвязь между ожидаемыми доходностями произвольного актива и рыночного портфеля. Ковариация с рыночным портфелем как мера риска в модели. Факторные модели. Рыночная (однофакторная) модель. Бета ценной бумаги. Общие черты и различия рыночной модели и модели CAPM. Диверсификация. Рыночный и собственный риски портфеля. Однофакторная модель. Рыночная модель как пример однофакторной модели. Ожидаемая доходность и ковариационная матрица в многофакторной модели. Системный и несистемный риски. Построение оптимального портфеля.

4. Производные финансовые инструменты.

Основные сведения о фьючерсах и опционах. Цена и время поставки. Цена фьючерса. Случай дивидендов по базовому активу. Американские и европейские колл и пут опционы. Простейшие оценки цены опционов. Аргументы безарбитражности. Паритет опционов колл и пут. Торговые стратегии, основанные на опционах. Опцион и акция; спреды (box, butterfly, calendar, diagonal); комбинации опционов. Биномиальная модель ценообразования опционов.

Однопериодная модель. Двухпериодная модель. Многопериодная модель. Риск-нейтральная мера. Предельный переход. Формула Блэка-Шоулза.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Природные ресурсы Самарской области»

Цель данного курса дать основные сведения о природных ресурсах и природном потенциале Самарской области.

В курсе раскрывается понятие «природные ресурсы» и «природный потенциал», рассматривается информация о природных условиях на территории области, о земельных, растительных и животных ресурсах, а также о полезных ископаемых, лечебных и рекреационных природных ресурсах Самарской области.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Природные ресурсы и природные условия.

Разделение природной среды на «ресурсы» и «условия». Примеры природных условий и ресурсов.

Тема 2. Виды природных ресурсов.

Классификации природных ресурсов: природная, по исчерпаемости и возобновимости, по способу восстановления, по характеру использования, по экономической целесообразности использования. Ресурсы непроектной сферы.

Тема 3. Общая характеристика расположения Самарской области.

Самарская область в системе федеральных округов Российской Федерации. Административное деление области.

Тема 4. История формирования территории Самарской области.

История заселения человеком территории Самарской области. Существование человека на данной территории в палеолите, мезолите, неолите, бронзовом веке. Первые города на территории области. Первые государственные образования: Волжская Булгария, Золотая Орда. Вхождение Поволжья в состав Российского государства. Создание крепостей (Самара, Саратов, Царицын). Краткая история Самарской губернии в 18-20 вв.

Тема 5. Климат, рельеф, гидрография Самарской области.

Климатические условия. Рельеф Самарской области. Общая характеристика Правобережья и Левобережья. Распределение поверхностных вод по территории области. Основные реки и другие водоемы области.

Тема 6. Растительность Самарской области.

Растительность лесостепной и степной частей Самарской области.

Тема 7. Геологическое строение Самарской области.

Тема 8. Горючие полезные ископаемые.

Нефть: история открытия, время образования, основные месторождения. Природные газы. Горючие сланцы. Состав, основные месторождения в Самарской области и их продуктивность. Торф.

Тема 9. Строительные и горно-технические полезные ископаемые.

Известняки и доломиты. Мел. Гипс и ангидрит. Мергели. Пески. Песчаники. Глины. Асфальт и гудрон.

Тема 10. Горно-химические полезные ископаемые и удобрения.

Горючие сланцы как химическое сырье. Каменная соль. Фосфориты. Железный колчедан. Месторождения серы и других элементов. Подземные воды.

Тема 11. Растительные и животные ресурсы.

Растительность лесостепной части Самарской области. Леса, луговые степи, болота и торфяники. Растительность степной зоны. Древесина как строительный материал, как топливо и как сырье для лесохимической промышленности. Лекарственные растения Самарской области. Фауна и фаунистические ресурсы Самарской области.

Тема 12. Земельные природные ресурсы.

Почвенный покров Самарской области. Сельское хозяйство. Земельные ресурсы.

Тема 13. Рекреационные и бальнеологические природные ресурсы.

Курорты Самарской области. Лечебные факторы. Сергиевские минеральные воды. Усольские соляно-серные источники. Березовские соляно-серные источники. Алексеевские серные источники.

Тема 14. Природно-ресурсный потенциал Самарской области.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Почвы Самарской области»

Целями освоения дисциплины (модуля) «Почвы Самарской области» являются:

– формирование у студентов системы знаний о генезисе, строении, составе и свойствах, уровне потенциального плодородия и сельскохозяйственном использовании почвенного покрова Самарской области;

– формирование системы знаний и навыков по почвенно-географическому районированию Самарской области.

Задачи дисциплины следующие:

– освоение методологии и методов географии почв, законов и принципов;

– изучение основных типов почв и их плодородия как основного средства сельскохозяйственного производства;

– изучение зональных и провинциальных особенностей почв и почвенного покрова;

– выяснение и учёт структурно-функциональной роли почвы в биосфере.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Понятие о генезисе и классификации почв.

Краткая история возникновения генетического почвоведения в России. Понятие о генезисе почв. Почвообразовательный процесс. Общая схема почвообразования. Элементарные почвообразовательные процессы. Тип почвообразования. Понятия о развитии и эволюции почв. Цикличность почвообразования. Классификация почв. Общие и прикладные классификации. Номенклатура, систематика, таксономия, диагностика. Эколого - генетическая классификация, принципы построения, основные таксонометрические единицы. Принципы построения базовой классификации почв.

2. Учение о факторах почвообразования.

Понятие о факторах почвообразования. Климат как фактор почвообразования. Энергетика почвообразования. Роль биологического фактора, материнской породы, рельефа в почвообразовании. Развитие и эволюция почв и почвенного покрова. Роль хозяйственной деятельности человека в почвообразовании. Взаимодействие факторов в почвообразовании. Разнообразие почв в природе в зависимости от сочетания факторов почвообразования.

3. Основные законы географии почв.

Закон горизонтальной (широтной) почвенной зональности. Закон фациальности почв. Закон вертикальной почвенной зональности. Закон аналогичных топографических рядов (или учение о зональных типах почвенных комбинаций).

4. Почвенно - географическое районирование.

Задачи почвенно - географического районирования. Почвенно - биоклиматическое районирование. Таксонометрические единицы районирования почвенного покрова: почвенно - биоклиматические пояса, области, почвенные зоны, подзоны, провинции, округа, районы. Понятие о почвенно – геохимическом районировании.

5. Понятие о структуре почвенного покрова (спп).

Учение о структуре почвенного покрова. Элементарный почвенный ареал (ЭПА). Гомогенные и гетерогенные ЭПА. Характеристики ЭПА. Почвенные мезо- и микрокомбинации. Понятие о контрастности почвенных комбинаций.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерный анализ статистических данных»

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических и практических компетенций в области целостного представления, понимания места и роли, а также

применения методов статистического анализа данных, а также обучение студентов современным программным средствам в которых реализованы модули, осуществляющие решение задач анализа данных.

Задачи дисциплины:

- дать бакалаврам теоретические основы по спектру наиболее распространенных статистических методов анализа данных и условий их применения;
- дать основы количественных методов оценки адекватности и точности построенных моделей;
- привить навыки и умения практического применения компьютерных технологий при анализе и прогнозировании социально-экономических показателей (построение линейных и нелинейных моделей прогнозирования на основе регрессионного анализа, оценка их параметров, расчёт всех необходимых статистик для анализа моделей);
- изучение концепции и технологии современного анализа данных на компьютере;
- изучение принципов работы программных средств, предназначенных для статистического анализа данных;
- изучение современных визуальных методов анализа данных и использования их для статистического вывода и формулировки гипотез о структуре данных;
- выработка умения самостоятельного решения задач по выбору методов анализа в практических ситуациях;
- получение навыков применения программных систем; предназначенных для статистического анализа данных, а также тестировании программных модулей на модельных данных;
- изучение рынков программного обеспечения по анализу данных;
- обеспечить бакалаврам прочное и осознанное желание владеть системой компьютерный анализ данных, способствующей их профессиональной успешности и востребованности на рынке труда.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Многомерные выборки. Предварительный анализ многомерных данных.

Предмет, цели и задачи дисциплины Анализ данных. Шкалы измерений. Преобразование признаков, измеренных в разных шкалах. Характеристики признаков, рассчитываемые в предварительном анализе. Графическое представление данных.

Тема 2. Методы моделирования случайных величин.

Метод неравномерной рулетки. Метод отбраковки. Быстрый способ моделирования одномерного нормального распределения. Моделирование многомерного нормального распределения. Способы генерации данных в EXCEL. Методы размножения выборок (бустреб-методы).

Тема 3. Робастное статистическое оценивание.

Грубые ошибки и методы их выявления. Методы вычисления устойчивых статистических оценок: Пуанкаре, Винзора, Хубера.

Тема 4. Методы статистического оценивания и сравнения выборок.

Статистические гипотезы в анализе данных. Подгонка вероятностных распределений к реальным данным. Проверка гипотез о равенстве вектора средних значений постоянному вектору. Проверка гипотез о равенстве двух векторов средних. Проверка гипотез о равенстве ковариационных матриц.

Тема 5. Непараметрические методы проверки однородности выборок.

U-критерий Манна-Уитни (Вилкоксона).

Тема 6. Дисперсионный анализ.

Математическая модель. Формы представления данных. Составляющие дисперсии. Проверка гипотезы с помощью F-критерия.

Тема 7. Методы обработки ранговых данных.

Измерение связи между двумя дихотомными переменными. Коэффициент ассоциации Юла. Ранговая корреляция. Критерий знаков.

Тема 8. Методы многомерной классификация данных.

Классификация без обучения. Расстояние между объектами и мера близости. Расстояние между кластерами. Функционалы качества разбиения. Иерархические кластер процедуры. Метод к-средних.

Тема 9. Методы проведения экспертных исследований и анализ данных оценок экспертов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

Курс «Теория вероятностей и математическая статистика» является составной частью цикла математических дисциплин, составляющих фундамент математического образования. Теория вероятностей и математическая статистика изучают закономерности случайных явлений. Знание этих закономерностей помогает принимать решения в условиях неопределённости, направленные на достижение поставленных целей. Целями освоения учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются следующие:

формирование математического мышления;

обеспечение базовой фундаментальной подготовки для изучения профессиональных дисциплин (модулей);

формирование навыков применения математических методов при исследовании и решении прикладных задач.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Теория вероятностей		
1	Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Основные формулы для вероятностей событий.	Основные понятия и принципы теории вероятностей. Случайный эксперимент, случайные события и операции над ними. Классическое, геометрическое, статистическое определения вероятности. Условная вероятность. Определение условной вероятности, её свойства. Независимость событий. Полная группа событий. Формулы полной вероятности и Байеса. Схема независимых испытаний. Схема независимых испытаний Бернулли. Формулы вероятностей для схемы Бернулли и их использование. Обобщение схемы Бернулли. Предельные теоремы для схемы независимых испытаний. Теорема Пуассона. Локальная и интегральная теоремы Муавра-Лапласа. Применение предельных теорем.
2	Дискретные и непрерывные случайные величины.	Случайные величины и их законы распределения. Определение случайной величины. Функция распределения случайной величины и её свойства. Дискретные случайные величины. Закон распределения дискретной случайной величины. Примеры. Непрерывные случайные величины. Плотность вероятностей и её свойства. Примеры. Моменты случайных величин. Определение начальных моментов k-го порядка. Математическое ожидание и его свойства. Определение центральных моментов k-го порядка. Дисперсия и её свойства. Примеры. Вычисления математического ожидания и дисперсии.
3	Системы случайных величин. Предельные теоремы теории вероятностей.	Случайные векторы. Определение функции распределения случайного вектора, её свойства. Связь одномерных и многомерных распределений координат случайного вектора. Независимость случайных величин. Условные законы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		распределения координат случайного вектора и условные моменты. Моменты случайного вектора: математическое ожидание, ковариация, корреляция, корреляционная матрица. Некоррелированность случайных величин и связь ее с независимостью. Коэффициент корреляции и его свойства. Закон больших чисел. Теоремы Маркова и Чебышева, их следствия. Цепи Маркова. Понятия случайного процесса
Элементы математической статистики		
4	Выборка и ее распределение. Статистические оценки.	Математическая статистика. Основные понятия и задачи математической статистики. Генеральная совокупность, выборка и её реализации. Статистические модели. Эмпирическая функция распределения, эмпирические моменты и порядковые статистики. Гистограмма и полигон частот. Точечные оценки параметров распределений. Определение и свойства точечных оценок: состоятельность, несмещённость, эффективность, асимптотические несмещённость и эффективность. Методы построения точечных оценок параметров распределений: метод моментов и метод максимального правдоподобия. Примеры.
5	Проверка статистических гипотез. Регрессионный и дисперсионный анализ.	Понятие статистической гипотезы. Проверка статистических гипотез. Параметрические гипотезы. Основные понятия и постановка задач. Примеры построения критериев проверки параметрических гипотез. Проверка гипотез о виде распределения. Критерии χ -квадрат Пирсона и Колмогорова-Смирнова. Линейная регрессия. Выборочные уравнения регрессии. Понятие о дисперсионном анализе.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Трудовое право»

Целью освоения учебной дисциплины «Трудовое право» является формирование у бакалавров в процессе изучения дисциплины комплексных знаний об основных правовых институтах трудового права, об основополагающих принципах трудового законодательства, о месте трудового права в системе российского законодательства; умений и навыков научной и практической деятельности в области правового регулирования трудовых правоотношений.

Указанная цель достигается путем решения следующих задач:

- 1) формирование способности анализировать нормативные правовые акты трудового законодательства на основе их всестороннего изучения;
- 2) формирование способности анализировать различные точки зрения на проблемы правового регулирования трудовых правоотношений;
- 3) формирования умения систематизировать судебную-арбитражную практику и определение путей решения.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Предмет, метод, система, принципы трудового права.

Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественно-трудовые отношения – главные в сфере социальной организации труда. Предмет трудового права: трудовые отношения работников с работодателями. Иные отношения, тесно связанные с трудовыми отношениями. Понятие и значение трудового права - одно из основных отраслей системы российского права. Метод трудового права и его особенности. Соотношение централизованного и локального регулирования трудовых отношений. Сочетание нормативного и договорного способов регулирования. Система трудового права и система

трудового законодательства. Отграничение трудового права от смежных отраслей права, увязанных с трудовой деятельностью (гражданского, административного и др.). Понятие и значение принципов трудового права, их соотношение с общеправовыми (основными) и межотраслевыми принципами. Общая характеристика принципов трудового права: их структура, классификация и реализация в нормах трудового права.

Тема 2. Источники трудового права России.

Понятие источников трудового права и их виды. Конституция Российской Федерации как источник трудового права. Соотношение трудового законодательства РФ с международными договорами и конвенциями Всеобщая декларация прав человека. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах. Конвенции и рекомендации Международной организации труда (МОТ). Основные законы о труде: Трудовой кодекс РФ, федеральные законы и законы субъектов РФ, регулирующие трудовые и связанные с ними иные отношения в сфере применения труда работников. Трудовое законодательство - предмет совместного ведения РФ и ее субъектов, разграничение их компетенции согласно Конституции РФ. Подзаконные нормативные акты о труде: указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, Минздравсоцразвития России и др. Действие нормативных правовых актов о труде во времени, в пространстве и по кругу лиц (работников). Коллективные договоры и иные локальные нормативные акты. Единство и дифференциация в правовом регулировании условий труда. Общее и специальное законодательство. Значение судебной практики по трудовым делам для правоприменительной деятельности.

Тема 3. Субъекты трудового права.

Понятие и виды субъектов трудового права. Классификация субъектов трудового права. Правовой статус работника как субъекта трудового права. Трудовая правосубъектность. Случаи ограничения правосубъектности работника. Правовой статус работодателя как субъекта трудового права. Содержание работодательской правосубъектности. Профессиональные союзы и объединения работодателей как субъекты трудового права. Правовое положение профессиональных союзов, порядок их создания и полномочия. Представительство в трудовом праве.

Тема 4. Трудовое правоотношение.

Общая характеристика и понятие трудового правоотношения. Личный, имущественный и организационный элементы трудового правоотношения. Структура трудового правоотношения: субъекты, содержание: Основания возникновения трудового правоотношения: трудовой договор, сложные юридические фактические составы. Субъекты, иных правоотношений, связанных с трудовыми, содержание, основания возникновения, изменения и прекращения указанных правоотношений.

Тема 5. Социальное партнерство в сфере труда.

Понятие и значение социального партнерства в сфере труда. Субъекты и органы социального партнерства. Система социального партнерства. Формы социального партнерства. Принципы социального партнерства. Понятие и значение коллективных договоров и соглашений, их роль в системе источников трудового права. Стороны коллективного договора и их представители. Содержание коллективного договора. Порядок заключения, изменения коллективного договора и срок его действия. Контроль за соблюдением коллективного договора и ответственность за нарушение или невыполнение его условий. Понятие и роль соглашений в регулировании социально-трудовых отношений. Виды соглашений, сфера действия, их содержание. Участники соглашения. Порядок и сроки разработки 8 соглашений. Заключение соглашений и порядок присоединения к ним. Регистрация правовых актов социального партнерства.

Тема 6. Трудовой договор.

Социально-правовая роль и основные функции трудового договора: свобода трудового договора и запрещение принудительного труда. Понятие трудового договора. Отграничения трудового договора от смежных гражданско-правовых договоров. Соотношение трудового

договора и трудового правоотношения. Порядок заключения трудового договора и последствия необоснованного отказа в заключении трудового договора. Общие правила приема на работу, установленные законодательством, ограничения при приеме на работу. Стороны трудового договора. Содержание и форма трудового договора. Особенности отдельных видов трудовых договоров (срочных трудовых договоров, договоров о работе по совместительству и др.). Оформление приема на работу. Трудовая книжка работника. Понятие и виды переводов по трудовому праву. Отличие перемещения от переводов. Изменение существенных условий труда и его правовые последствия. Временные переводы. Отстранение от работы. Классификация оснований прекращения трудового договора. Расторжение трудового договора по инициативе работника. Общие дополнительные основания расторжения трудового договора по инициативе работодателя (администрации). Порядок расторжения трудового договора по инициативе работодателя (администрации) и юридические гарантии охраны прав работников. Правовые последствия незаконного увольнения работников.

Тема 7. Правовое регулирование рабочего времени.

Понятие и виды рабочего времени, его продолжительность. Случаи установления сокращенной продолжительности рабочего времени. Порядок установления неполного рабочего времени. Режим рабочего времени и его содержание. Порядок установления режима рабочего времени, особые виды режимов рабочего времени. Правила привлечения работников к сверхурочной работе и работе в ночное время. Учет рабочего времени, особенности и сфера применения суммированного учета рабочего времени. Гарантии в сфере рабочего времени для отдельных категорий работников.

Тема 8. Правовое регулирование времени отдыха.

Понятие и виды времени отдыха, их продолжительность. Правила привлечения работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни. Виды отпусков и их целевое назначение. Порядок предоставления ежегодных отпусков для отдыха, правила продления и перенесения отпуска, разделение отпуска на части и отзыва из отпуска. Правила предоставления отпуска без сохранения заработной платы. Гарантии в сфере времени отдыха для отдельных категорий работников.

Тема 9. Правовое регулирование оплаты труда.

Понятие заработной платы по трудовому праву и ее функции. Концепция реформирования и организации заработной платы: соотношение государственного (централизованного) регулирования заработной платы и коллективно-договорного (акты-соглашения, коллективный договор) и индивидуально-договорного регулирования. Порядок установления МРОТ в РФ и ее субъектах. Тарифная система оплаты труда и оплата труда по схемам должностных окладов. Тарифная система оплаты труда рабочих и ее элементы. Единая тарифная сетка работников бюджетных организаций. Надбавки и доплаты. Нормирование труда. Нормы выработки, нормы-времени, нормы обслуживания, нормированные производственные задания, нормативы численности. Системы заработной платы (повременная, сдельная, их разновидности). Материальное стимулирование: премирование, вознаграждение по итогам работы за год. Вознаграждение за выслугу лет и др. Оплата труда при отклонениях от условий работы, предусмотренных тарифами. Порядок и сроки выплаты заработной платы. Ограничение удержаний из заработной платы. Правовые последствия нарушения работодателем сроков выплаты заработной платы.

Тема 10. Гарантии и компенсации.

Понятие и правовое значение гарантий и компенсаций. Виды общих и специальных гарантий и компенсаций. Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Порядок установления размеров компенсационных выплат. Правила направления работников в командировки.

Тема 11. Понятие дисциплины труда.

Понятие и методы обеспечения трудовой дисциплины. Правовое регулирование внутреннего трудового распорядка. Правила внутреннего трудового распорядка, иные

локально-правовые акты организаций. Трудовые обязанности работников и работодателей. Стимулирование труда. Меры поощрения за успехи в работе (виды основания, порядок применения) и за особые трудовые заслуги. Дисциплинарная, ответственность: понятие, основные черты и ее виды. Дисциплинарный проступок как основание для привлечения к дисциплинарной ответственности. Отличие дисциплинарного проступка от административного проступка и преступления. Дисциплинарные взыскания, процедура их применения, порядок снятия и обжалования. Другие меры правового воздействия, применяемые к нарушителям трудовой дисциплины.

Тема 12. Правовое регулирование охраны труда.

Понятие охраны труда. Содержание института охраны труда по трудовому праву. Нормы и правила по охране труда (межотраслевые, отраслевые) инструкции по охране труда (типовые, отраслевые, локальные). Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда и значение результатов аттестации. Компенсации и льготы работника за тяжелые условия работы и работы с вредными условиями. Организационно-правовые формы обеспечения охраны труда. Управление охраной труда, планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Тема 13. Материальная ответственность сторон трудового договора.

Понятие материальной ответственности сторон трудового правоотношения и ее значение. Правовая природа материальной ответственности работников за действительный (реальный) ущерб, причиненный имуществу работодателя (основные условия), отличие ее от гражданско-правовой ответственности. Виды материальной ответственности работников: ограниченная и полная. Индивидуальная и коллективная ответственность работников. Определение размера ущерба и порядок его возмещения. Ограничение удержаний из заработной платы. Материальная ответственность работодателя в связи с нарушением трудовых прав работников (права на труд, оплаты труда и др.). Определение размера возмещения и порядок взыскания. Возмещение морального вреда.

Тема 14. Индивидуальные трудовые споры.

Индивидуальные трудовые споры, понятие, причины их возникновения и подведомственность. Порядок рассмотрения индивидуальных трудовых споров в комиссии по трудовым спорам. Компетенции комиссии по трудовым спорам. Порядок обжалования решений комиссии по трудовым спорам в суде. Судебный порядок рассмотрения индивидуальных трудовых споров и его особенности. Сроки и порядок исполнения решений органов по рассмотрению трудовых споров.

Тема 15. Коллективные трудовые споры.

Понятие коллективного трудового спора и причины возникновения коллективных трудовых споров. Порядок разрешения коллективных трудовых споров. Порядок образования и функционирования органов по рассмотрению коллективных трудовых споров. Процедура рассмотрения коллективных трудовых споров и оформление принятых решений. Право на забастовку и его ограничение. Порядок проведения забастовки. Обязанности сторон в ходе забастовки. Гарантии и правовое положение работников в связи с проведением забастовок. Правовые последствия признания забастовки незаконной. Ответственность за нарушение законодательства о коллективных трудовых спорах.

Тема 16. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.

Понятие контроля и надзора за соблюдением трудового законодательства и законодательства об охране труда. Виды контроля и надзора за соблюдением трудового законодательства. Органы, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства. Система органов Роструда и их компетенции. Полномочия органов контроля и надзора. Специализированные органы государственного надзора и контроля, действующие в системе министерств РФ. Порядок проведения проверок соблюдения работодателями трудового законодательства. Роль прокуратуры в надзоре за соблюдением трудового законодательства и судебных органов по защите трудовых прав работников. Общественный (профсоюзный) контроль за соблюдением трудового законодательства и

законодательства об охране труда. Ответственность работодателя, его представителей, иных должностных лиц организаций за нарушение трудового законодательства и законодательства об охране труда (дисциплинарная, материальная, административная, уголовная).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Предпринимательское право»

Дисциплина «Предпринимательское право» предполагает формирование и развитие общего представления и знаний о функционировании рыночной экономики, как системы общественных отношений, основанной на конституционных и иных правовых нормах, закрепляющих определенный тип взаимоотношений между человеком-гражданином-предпринимателем, гражданским обществом и государством; умения осмысливать и анализировать конкретные правовые явления с точки зрения их соответствия естественным правам человека и гражданина, принципам правового регулирования рыночной экономики, целям, задачам и функциям государства в экономике, рассматривать правовые явления в экономике в их взаимосвязи с философско-правовыми принципами, закрепленными в законодательстве РФ, раскрывать причинно-следственные связи с системе отношений между человеком-гражданином-предпринимателем, гражданским обществом и государством; способностей применять полученные знания и умения в нормотворческом, правоприменительном, правоохранительном, экспертно-консультационном и педагогическом процессе.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. ПРЕДМЕТ, МЕТОД ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА, ПРИНЦИПЫ, ИСТОЧНИКИ.

Понятие предпринимательского права. Наука предпринимательского права (этапы развития). Предмет и метод предпринимательского права. Принципы предпринимательского права, источники. Предпринимательское право в правовой системе. Отграничение предпринимательского права от других отраслей права (гражданского, административного, трудового, финансового права). Понятие и виды хозяйственных отношений.

Тема 2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Понятие предпринимательской деятельности и её основные характеристики. Режим предпринимательской деятельности. Гарантии права на осуществление предпринимательской деятельности. Виды предпринимательской деятельности. Понятие контроля и ограничений со стороны государства за осуществлением предпринимательской деятельности. Форма и способы государственного регулирования предпринимательской деятельности.

Тема 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ И СУБЪЕКТАХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА.

Имущество и имущественные права предпринимателей. Вещные права предпринимателей. Приватизация государственного и муниципального имущества. Понятие, признаки субъектов предпринимательского права. Классификация. Понятие, способы и основные этапы создания субъектов предпринимательского права. Реорганизация, ликвидация субъектов предпринимательского права. Несостоятельность (банкротство) субъектов предпринимательства.

Тема 4. ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА.

Понятие предпринимателя. Предпринимательская деятельность гражданина (индивидуальный предприниматель). Понятие юридического лица, функции, признаки. Органы юридического лица. Индивидуализация юридического лица. Виды юридических лиц. Хозяйственные товарищества и общества. Производственные кооперативы (артель). Унитарные предприятия.

Тема 5. СДЕЛКИ И ДОГОВОРЫ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ ПРАВЕ.

Понятие сделки. Виды сделок. Условия действительности сделок. Форма сделок. Недействительные сделки. Понятие и значение гражданско-правового договора. Содержание

и форма договора. Виды договоров. Заключение, изменение, расторжение договоров. Понятие и признаки предпринимательских договоров (торговые сделки). Отдельные виды договоров: купли-продажи, поставки, мены, аренды (лизинга). Обязательство.

Тема 6. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ.

Цены и ценообразование. Перечень товаров и услуг, цены на которые подлежат государственному регулированию. Способы государственного регулирования цен. Правонарушения в ценовой сфере. Санкции и меры ответственности за ценовые нарушения.

Тема 7. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ.

Понятие лицензии и лицензирования. Лицензируемые виды деятельности. Органы, осуществляющие лицензирование. Последствия нарушения законодательства о лицензировании.

Тема 8. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ.

Правовые основы безопасности качества товаров и услуг. Понятие качества. Информация о товаре. Понятие и цели стандартизации. Объект стандартизации, задачи. Понятие стандарта. Нормативные документы по стандартизации. Технический регламент. Сертификация и знак соответствия. Контроль за сертифицированной продукцией, работами и услугами. Ответственность за нарушение требований государственных стандартов и правил обязательной сертификации.

Тема 9. КОНКУРЕНЦИЯ И МОНОПОЛИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

Правовое регулирование конкуренции и ограничения монополистической деятельности. Понятие и сущность конкуренции. Понятие доминирующего положения. Понятие и виды монополистической деятельности. Понятие и формы недобросовестной конкуренции. Антимонопольные органы и их деятельность. Ответственность за нарушение антимонопольного законодательства.

Тема 10. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В ОБЛАСТИ РЕЛАМЫ.

Правовое регулирование рекламы. Понятие и виды рекламы. Субъекты рекламных отношений. Общие требования, предъявляемые к рекламе. Особенности отдельных способов распространения рекламы (реклама в телепередачах, в периодических печатных изданиях). Особенности рекламы отдельных видов товаров (реклама пива, табачных изделий, лекарственных средств). Ответственность за ненадлежащую рекламу.

Тема 11. ЗАЩИТА ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.

Формы и способы защиты прав субъектов предпринимательства. Несудебная защита прав предпринимателей. Судебная система РФ и судопроизводство (гражданское и административное судопроизводство). Подведомственность и подсудность. Судопроизводство в судах общей юрисдикции. Судопроизводство в арбитражных и третейских судах.

Тема 12. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ.

Виды ответственности субъектов предпринимательства (гражданско-правовая, дисциплинарная, налоговая, административная, уголовная). Понятие ответственности в хозяйственных отношениях. Основания её применения. Виды гражданско-правовой ответственности (неустойка, убытки, долевая, субсидиарная, солидарная, регрессная, полная, ограниченная, повышенная). Понятие, признаки, юридический состав административного правонарушения в области предпринимательства. Понятие административной ответственности, особенности. Понятие и виды административного наказания. Производство по делам об административных правонарушениях. Обстоятельства, исключающие производство по делу об административном правонарушении.

Тема 13. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Понятие и задачи бухгалтерского учета. Правовое регулирование бухгалтерского учета. Основные правила ведения бухгалтерского учета. Правовые основы бухгалтерской и статистической отчетности. Понятие и правовое регулирование аудиторской деятельности.

Понятие и виды аудиторских проверок. Аудиторское заключение. Права и обязанности, ответственность аудиторов и проверяемых субъектов.

Тема 14. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСЧЕТОВ.

Расчеты наличными деньгами. Осуществление предпринимателями денежных расчетов с населением. Порядок осуществления безналичных расчетов. Формы безналичных расчетов: платежное поручение, аккредитив, чеки, инкассо. Расчетные документы. Расчеты с использованием банковских карт.

Тема 15. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ.

Налоговое законодательство. Понятие налога и сбора. Субъекты налоговых правоотношений. Объекты налогообложения. Возникновение, изменение и прекращение обязанности по уплате налога (сбора). Порядок исчисления налога и налоговые льготы. Сроки уплаты налогов (сборов). Момент исполнения обязанности по уплате налога (сбора). Принудительное взыскание налога. Обеспечение исполнения обязанности по уплате налогов. Налоговый контроль. Налоговые правонарушения и ответственность.

Тема 16. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Понятие внешнеэкономической деятельности. Понятие и виды субъектов внешнеэкономической деятельности. Правовые основы внешнеэкономической деятельности. Методы государственного регулирования внешнеэкономической деятельности. Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности. Методы нетарифного регулирования. Количественные ограничения экспорта и импорта. Технические ограничения. Экспортный контроль. Защитные меры при осуществлении внешнеэкономической деятельности. Валютное регулирование внешнеэкономической деятельности. Решение споров между участниками внешнеэкономической деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Менеджмент»

Цель дисциплины (модуля) «Менеджмент» заключается в формировании у бакалавров базовых теоретических знаний и основных практических навыков в области менеджмента. Это предполагает изучение студентами основных теорий, концепций и ключевых проблем современного менеджмента, а также выработку базовых навыков принятия и реализации административно-управленческих решений. Программа курса нацелена на формирование стройной системы взглядов в данной области. Курс «Менеджмент» ориентирован на студентов, обучающихся по направлению экономика, и подготовлен на основе материалов отечественных и зарубежных исследований и разработок. Программа предполагает прикладной подход к конкретным ситуациям менеджмента. Содержание дисциплины включает методологические основы менеджмента, историю его развития, технологию и механизм менеджмента.

В соответствии с данной целью основными задачами, решаемыми в рамках данного курса, являются:

- дать обучающимся общее представление о функциях, законах и методах управления;
- отработать на примерах и игровых ситуациях навыки управления организацией и ее подразделениями;
- подготовить обучающихся к использованию современных концепций менеджмента в процессе управления современной организацией.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Потребность и необходимость управления в деятельности человека.

Общая теория управления. Закономерности управления различными системами. Управление социально-экономическими системами (организациями). Методологические основы менеджмента; инфраструктура менеджмента; социофакторы и этика менеджмента; интеграционные процессы в менеджменте; моделирование ситуаций и разработка решений; природа и состав функций менеджмента

2. Эволюция менеджмента: условия и предпосылки возникновения менеджмента, школы менеджмента.

Природа управления и исторические тенденции его развития. Условия и факторы возникновения и развития менеджмента; этапы и школы в истории менеджмента (школа научного управления, классическая школа, школа человеческих отношений, школа поведенческих наук, школа науки управления)

3. Разнообразие моделей менеджмента. Особенности российского менеджмента.

Американский, японский, европейский и др. менеджмент; влияние национально-исторических факторов на развитие менеджмента; развитие управления в России; перспективы менеджмента: возможное и вероятное.

4. Организация как социотехническая система Интеграционные процессы в менеджменте. Внешняя и внутренняя среда организации.

Понятие организации. Признаки и законы организации. Виды организации. Компоненты успеха организации: эффективность, производительность. Предприниматель и менеджер. Внутренняя среда организации. Главные факторы прямого и косвенного воздействия. Переменные организации: цели, структура, задачи, технология, люди. Внешняя среда организации и ее неопределенность. Среда прямого и косвенного воздействия.

5. Стратегические и тактические планы в системе менеджмента.

Планирование в системе менеджмента организации. Стратегические и тактические планы. Сущность, функции и преимущества стратегического управления. Основные этапы и задачи стратегического управления. Миссия и цели организации. SWOT – анализ. Типология стратегий роста, адаптации и конкуренции. Методика их формирования. Стратегические зоны бизнеса (SBU). Матрица оценки предпочтительности стратегических зон бизнеса. Реализация стратегии организации. Взаимосвязь стратегии и организационной структуры.

6. Системы менеджмента: функции и организационные структуры.

Содержание и цели организационной деятельности. Понятие организационной структуры. Этапы организационного проектирования. Делегирование полномочий. Линейные и штабные полномочия. Препятствия к эффективному делегированию. Типы организационных структур. Иерархические (бюрократические, жесткие) структуры, их особенности. Концепция иерархической структуры в рамках модели рациональной бюрократии М.Вебера. Характеристика линейной, функциональной, линейно-функциональной структур. Дивизиональные структуры. Преимущества и недостатки иерархических структур. Органические (адаптивные, гибкие) структуры, характеристика их особенностей. Проблемно-целевое управление, матричные структуры, структуры, основанные на групповом подходе. Преимущества и недостатки. Тенденции развития организационных структур на современном этапе

7. Мотивация деятельности в менеджменте.

Понятие «мотивация» и его эволюция. Сущность мотивации как функции менеджмента. Основные задачи мотивации. Методы мотивации. Содержательные теории мотивации, базирующиеся на изучении потребностей человека, побуждающих его к действию. Процессуальные теории мотивации. Мотивация и компенсация. Материальные поощрения; индивидуальное и коллективное премирование, участие в прибыли компании, участие в собственности, система бонусов.

8. Регулирование и контроль в системе менеджмента.

Сущность контроля. Необходимость контроля. Виды контроля. Процесс контроля. Установление стандартов и сопоставление полученных результатов со стандартами. Эффективный контроль и его характеристики.

9. Сущность коммуникаций и их роль в управлении. Система информационного обеспечения управления.

Общее понятие о коммуникации. Виды коммуникаций. Коммуникационный процесс. Его элементы и этапы. Коммуникационные шумы. Обратная связь. Причины и преграды

неэффективной коммуникации. Система информационного обеспечения управления организацией.

10. Процессы управления: целеполагание и оценка ситуации, принятие управленческих решений.

Решения и их разновидности. Этапы принятия рационального решения. Стратегические решения. Факторы, влияющие на процесс принятия управленческих решений

11. Экономика и социология управления персоналом и формирование человеческого капитала. Динамика групп в системе менеджмента.

Экономика и социология управления персоналом и формирование человеческого капитала. Управление человеком и управление группой. Группы и их значимость. Групповые роли. Формальные и неформальные группы. Типы формальных групп: командная, производственная (целевая), комитеты. Факторы, оказывающие влияние на эффективность работы формальной группы. Развитие неформальных организаций и их характеристики. Проблемы и преимущества, связанные с деятельностью неформальных групп. Управление неформальной группой.

12. Власть и партнерство в организации

Руководство: власть и партнерство. Руководство в организации. Влияние и власть. Баланс власти. Формы власти и влияния. Практическое использование влияния.

13. Личность менеджера. Лидерство в системе менеджмента. Формальное и неформальное управление.

Понятие лидерства. Теория лидерства. Поведенческий подход к лидерству. Авторитарное и демократичное руководство. Ситуационные подходы к эффективному лидерству. Адаптивное руководство.

14. Стиль управления.

Понятие стиля управления. Основные виды стилей управленческой деятельности. Соотношение стиля управления руководителя и эффективности управления. Понятие и сущность имиджа менеджера. Качества, необходимые современному менеджеру. Технология формирования имиджа менеджера.

15. Разрешение конфликтов.

Понятие организационного конфликта и его структура. Виды организационных конфликтов. Функции конфликтов и формы их разрешения.

16. Ресурсы, качество и эффективность управления. Инновационный потенциал менеджмента, профессионализация менеджмента.

Понятие эффективности управления. Ресурсно-потенциальный подход к определению эффективности. Основные параметры, характеризующие эффективность управления. Эффективность и качество деятельности менеджера. Инновационный потенциал менеджмента, профессионализация менеджмента.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория управления»

Цель дисциплины – формирование у бакалавров системы базовых знаний и навыков в области управления.

Задачи дисциплины:

формирование современных представлений о сущности, содержании, функциях и методах управления;

знакомство с научными разработками и прогрессивными теориями управления;

ознакомление с основными и нормативными правовыми актами в изучаемой области;

анализ современных проблем и путей их решения в области теории и практики управления;

анализ отечественного опыта работы руководителей в организациях на макро- и микроуровнях управленческой иерархии;

изучение зарубежного опыта и возможностей его использования в российской теории и практике;

изучение существующих методик по совершенствованию управления современными организациями.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Предмет, объект сущность и содержание теории управления.

Предмет, сущность и содержание теории управления. Объективные основы возникновения потребности в управлении. Сущность понятия управления. Двойственный характер управления в социальных системах. Субъект и объект управления, главный и непосредственный субъект управления. Управленческие отношения как особый вид общественных отношений. Соотношение объективного и субъективного в управленческих отношениях. Основные виды управленческих отношений в современном обществе. Управление как наука, форма общественной практики людей, информационный процесс и учебная дисциплина. Объект и предмет теории управления, ее связь с другими науками. Роль учебной дисциплины «Теория управления» в подготовке руководителей в области государственного и муниципального управления. Состав и структура дисциплины.

Тема 2. Цели и функции теории управления.

Сущность и виды целей управления. Требования к целям управления. Методы целеполагания. Стратегическое целеполагание. Комплексные целевые программы и проекты как организационная форма целеполагания. Функции теории управления. Функция целеполагания в управлении. Функция ценностного воздействия в управлении. Функция нормативного регулирования и моделирования. Функция информационного обеспечения. Особенности реализации функций теории управления в отечественной практике.

Тема 3. Методологические основы теории управления.

Система методологии теории управления. Сущность и содержание принципов управления. Современная трактовка категории «принцип управления». Системный характер общества как объективная основа существования принципов управления. Структура современной системы принципов управления. Содержание общих и функциональных принципов управления. Сущность экономических методов управления. Современные направления совершенствования экономических методов управления. Роль, организационно-административных методов в управлении. Методы организационного воздействия. Методы распорядительного воздействия. Методы дисциплинарного воздействия. Классификация социально-психологических методов управления. Методы социального нормирования. Методы социального регулирования. Методы морального стимулирования. Психологические методы управления.

Тема 4. Внутренняя и внешняя среда в управлении организациями.

Характеристика внешней среды организации. Факторы прямого воздействия. Факторы косвенного воздействия. Внутренняя среда организации. Методы анализа внешней и внутренней среды организации.

Тема 5. Организационные формы и структуры управления.

Структура и формы организаций. Сущность организационной структуры. Линейная организационная структура. Функциональная организационная структура. Дивизиональная организационная структура. Матричная организационная структура. Проектная организационная структура. Звездная организационная структура. Требования, предъявляемые к организационной структуре управления. Основные концепции построения организационных структур, управления их достоинства и недостатки. Типы и виды организационных структур. Методы построения организационных структур. Проектирование организационных структур. Эффективность организационных структур управления. Современные тенденции совершенствования организационных структур управления.

Тема 6. Коммуникации в процессе управления.

Роль и понятие коммуникаций, их система, виды и особенности. Формальные и неформальные коммуникации. Межличностные коммуникации и преграды на пути их осуществления. Организационные коммуникации и их совершенствование. Основные элементы и этапы коммуникационного процесса Обратная связь в коммуникационном

процессе. Пути совершенствования коммуникаций и роль менеджеров в оптимизации этого процесса. Управление конфликтами и стрессами. Понятие и сущность «паблик рилейшенз». Работа с основными группами общественности.

Тема 7. Организация процесса разработки управленческих решений.

Сущность и особенности управленческого решения. Методология процесса разработки управленческого решения. Принятие решения. Классификация решений. Методы индивидуального и коллективного принятия решений. Методы оптимизации управленческих решений. Обратная связь.

Тема 8. Особенности управления в государственной службе.

Понятие «государственное управление». Понятие «государственная служба». Основные концепции бюрократии. Особенности государственной службы Франции, ФРГ, Великобритании, США, КНР, Австралии. Современные мировые тенденции развития государственной службы. Эволюция отечественной государственной службы. Идеология и принципы современной реформы государственной службы в России. Цели государственного управления. Функции государственного управления. Организационная структура федерального государственного аппарата. Типовая организационная структура областной Администрации. Типовая организационная структура Администрации города.

Тема 9. Эффективность управления.

Понятия, сущность и содержание эффективности управления. Оценка и измерения эффективности управления. Затраты на управление. Критерий эффективности управления организацией. Эффективное управление организациями. Задачи менеджеров по обеспечению эффективной оперативной деятельности организации. Задачи менеджеров по эффективному стратегическому развитию организацией. Измерение результатов деятельности в государственном секторе. Модель эффективной организации. Управление нововведениями и развитием теории управления.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическая обработка геодезических измерений»

Цель дисциплины «Математическая обработка геодезических измерений» – изучение методов определения значений величин по результатам измерений и методов выявления и оценок ошибок измерений.

Основные задачи:

- оценивание параметров распределения по ряду измерений,
- оценка точности измерений и функций измеренных величин,
- предрасчет необходимой точности измерений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение	Задачи дисциплины «Математическая обработка результатов измерений». Краткий исторический очерк. Принципиальный подход к изучению теоретических основ дисциплины
2	Теория погрешностей. Основные понятия и определения	Измерения и их виды: понятие измерения, факторы и условия измерений. Классификация измерений. Погрешность результата измерений. Классификация погрешностей измерений. Свойства случайных погрешностей. Результат измерения и погрешность измерения как случайные величины. Нормальный закон распределения случайных погрешностей. Понятия точности результатов измерений. Количественные критерии точности измерений: средняя квадратическая погрешность (СКП), как

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		количественная мера точности результатов измерений, формула Гаусса, предельная погрешность, средняя и вероятная погрешность
3	Оценка точности функций результатов измерений.	Оценка точности линейной функции результатов измерений: формула для вычисления СКП линейных функций результатов измерений; частные случаи. Оценка точности нелинейных функций результатов измерений: формула для вычисления СКП нелинейной функции в общем виде, примеры вычисления СКП нелинейных функции простейшего вида.
4	Накапливание случайных погрешностей при основных геодезических измерениях.	Угломерные работы: закон накапливания случайных погрешностей в сумме углов теодолитного хода, при передаче дирекционного угла на «n» сторону теодолитного хода. Линейные измерения: накапливание случайных погрешностей при измерении длин линий местности мерной лентой, коэффициент случайного влияния и его физический смысл. Геометрическое нивелирование: накапливание случайных погрешностей при проложении нивелирных ходов в равнинной и всхолмленной местностях, СКП нивелирования на станции, (километрическая) погрешность на 1 км хода. Принцип расчета допусков при контроле качества геодезических измерений. Использование формул, отражающих законы накапливания погрешностей при основных геодезических измерениях для решения задач по оценке точности угломерных ходов, ходов геометрического нивелирования.
5	Математическая обработка ряда равноточных независимых результатов измерений одной и той же величины.	Две задачи обработки ряда: уравнивание и оценка точности. Простая арифметическая середина и ее свойства. Условия Гаусса-Маркова. СКП простой арифметической середины. Вероятнейшие поправки и их свойство. Формула Бесселя. Порядок математической обработки ряда равноточных измерений одной и той же величины. Пример обработки ряда.
6	Оценка относительной точности результатов измерений и их функций.	Понятие веса. Вес как мера относительной точности результатов измерений. СКП единицы веса. Вес функции результатов измерений: формула обратного веса функций линейного и нелинейного вида. Примеры использования полученных формул для расчета обратных весов функций различного вида. Вес суммы «n» углов, вес невязки в n-угольнике. Вес дирекционного угла «n»-й линии теодолитного хода. Расчет весов при геометрическом нивелировании: передача высоты по ходу в «n» станций, по ходу общей длиной L км.
7	Математическая обработка	Общая арифметическая середина и ее свойства. Ср.кв.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	ряда неравноточных независимых измерений одной и той же величины.	погрешность единицы веса и СКП средневзвешенного. Порядок математической обработки ряда неравноточных измерений одной и той же величины. Пример обработки ряда.
8	Оценка точности результатов измерений, связанных условиями.	Понятие условного уравнения, невязки условного уравнения. Формула вычисления СКП по невязкам. Оценка точности угловых измерений по невязкам в полигонах и ходах. Оценка точности геометрического нивелирования по невязкам в полигонах и ходах. Оценка точности по разностям двойных измерений (разность двойного измерения d , рассматривается как невязка (истинная погрешность) условного уравнения $X-X=0$).
9	Основы метода наименьших квадратов. Принцип минимума суммы квадратов поправок	Суть принципа минимума суммы квадратов вероятнейших поправок $[PV^2]=\min$. На примере показать, что в случае многократных измерений одной и той же величины этот принцип приведет к общей арифметической середине.
10	Понятие о параметрическом способе уравнивания.	Суть параметрического метода уравнивания: принятые обозначения, параметрические уравнения связи, параметрические уравнения поправок. Преобразованные параметрические уравнения поправок. Нормальные уравнения, методы составления и решения. Оценки точности в параметрическом способе.
11	Понятие о коррелятном способе уравнивания.	Суть коррелятного способа уравнивания: сущность задачи, условные уравнения, условные уравнения поправок, нормальные уравнения коррелят, оценка точности.
12	Упрощенные способы уравнивания съёмочных сетей. Уравнивание системы съёмочных ходов с одной узловой точкой	Принципиальная сущность упрощенных методов. Суть способа. Алгоритм решения задачи: предварительная обработка ходов; вычисление уравниваемого значения дирекционного угла узловой линии и дирекционных углов линий ходов; вычисление уравненных значений координат узловой точки и координат точек сети. Оценка точности.
13	Уравнивание системы съёмочных ходов с несколькими узловыми точками способом последовательных приближений.	Сущность способа. Используемые формулы, приведенные веса. Порядок уравнивания на примере системы нивелирных ходов с несколькими узловыми точками. Принцип оценки точности

Аннотация рабочей программы дисциплины «Уравнивание геодезических сетей»

Целью учебной дисциплины является углубление знаний по теории и практике математической обработки геодезических измерений, освоение современных методов уравнивания геодезических сетей.

Задачи дисциплины включают изучение теории обобщенного метода наименьших квадратов; методов уравнивания геодезических сетей: с учетом и без учета ошибок исходных

данных, рекуррентного уравнивания; методов обнаружения грубых ошибок измерений и исходных данных; уравнивания спутниковых измерений; отдельного и совместного уравнивания комбинированных сетей, робастных методов обработки измерений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Измерения как объект квалитетического анализа.

Частные и обобщенные показатели качества измерений и их функций. Аксиомы и принципы квалитетрии. Особенности измерений как продукции, подлежащей оценке качества. Частные показатели качества измерений: надежность, правильность, сходимость. Обобщенный показатель: точность измерений.

2. Обеспечение правильности измерений и их функций.

Понятие о корреляции измерений. Коэффициенты корреляции, ковариационные матрицы, весовые матрицы. Источники взаимосвязи измерений. Прямолинейная среднеквадратическая корреляция измерений. Корреляция функций измерений. Ковариационная матрица. Правило переноса ошибок. Весовая матрица.

3. Обобщенный метод наименьших квадратов.

Целевая функция обобщенного метода наименьших квадратов. Параметрический способ, корреляционный способ обобщенного метода наименьших квадратов.

4. Метод линий положения.

Изолинии, линии положения, градиенты основных геодезических параметров и координат пунктов. Изолинии, линии положения, градиенты измеренных длин, углов, разностей расстояний, превышений, координат пунктов.

5. Обеспечение доброкачественности измерений и их функций.

Отбраковка грубых ошибок при первичной и вторичной обработке измерений. Отбраковка грубых ошибок классическими способами и по невязкам универсальных условных уравнений. Отбраковка грубых ошибок в измерениях отдельной физической величины. Недостатки классических методов отбраковки. Отбраковка грубых ошибок путем анализа совокупности подразахов (невязок условных уравнений).

6. Оценка точности результатов уравнивания сетей.

Эллипсы, подеры ошибок. Ковариационные матрицы геодезических пунктов. Выбор элементов сети для оценки их точности. Оценка точности элементов и пунктов сети ковариационными матрицами, эллипсами и одномерными средними квадратическими ошибками.

7. Уравнивание с учетом ошибок исходных данных.

Многоступенчатое уравнивание. Рекуррентное уравнивание. Полные и упрощенные характеристики точности координат исходных пунктов. Методы уравнивания сетей с учетом ошибок исходных данных. Рекуррентная обработка измерений отдельной физической величины. Рекуррентное уравнивание сетей.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Топографическая графика»

Цель дисциплины «Топографическая графика» – обучение студентов теоретическим и практическим основам топографической графики, современным методам создания и редактирования графических изображений, начиная с самых простых и кончая достаточно сложными топографическими документами, которые находят свое применение при ведении земельно-кадастровых работ.

Задачи дисциплины «Топографическая графика»:

владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, формирование навыков работы с компьютером как средством управления информацией;

использование знаний современных способов подготовки и поддержания топографической, кадастровой и другой информации на современном уровне;

использование знаний современных технологий создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для городского кадастра.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Чертёжные материалы и принадлежности.	Бумаги. Краски. Тушь. Принадлежности для черчения. Приспособления для линования. Особенности топографического черчения и организация рабочего места.
2	Черчение карандашом.	Карандаши. Техника работы карандашом. Точность графических работ. Вспомогательные работы карандашом. Копирование чертежей.
3	Работы чертёжным пером.	Чертежные перья и ручки. Техника работы чертежным пером. Исправление дефектов черчения.
4	Черчение рейсфендером и циркулем.	Рейсфендеры. Черчение рейсфендерами. Чертёжные циркули.
5	Работа красками.	Краски для оформления карт. Техника работы при ровной фоновой окраске.
6	Шрифты и надписи на картах.	Значение надписей на картах. Основные шрифты и методика вычерчивания букв и слов. Правила размещения подписей названий объектов на картах.
7	Условные знаки топографических карт.	Понятие об условном знаке и его назначении. Виды условных знаков. Таблицы условных знаков. Методика построения и вычерчивания условных знаков. Способы выполнения условных знаков.
8	Вычерчивание съёмочных оригиналов топографических карт и материалов крупномасштабных съёмок.	Общие сведения. Вычерчивание съёмочных оригиналов карт и требования к их графическому оформлению. Графическое оформление материалов крупномасштабных съёмок.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Топографическое черчение»

Цель дисциплины «Топографическое черчение» – обучение студентов теоретическим и практическим основам топографической графики, современным методам создания и редактирования графических изображений, начиная с самых простых и кончая достаточно сложными топографическими документами, которые находят свое применение при ведении земельно-кадастровых работ.

Задачи дисциплины «Топографическое черчение»:

владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

знание современных способов подготовки и поддержания топографической, кадастровой и другой информации на современном уровне;

знание современных технологий создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для городского кадастра.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Чертёжные материалы и принадлежности.	Бумаги. Краски. Тушь. Принадлежности для черчения. Приспособления для линования. Особенности топографического черчения и организация рабочего места.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
2	Черчение карандашом.	Карандаши. Техника работы карандашом. Точность графических работ. Вспомогательные работы карандашом. Копирование чертежей
3	Работы чертёжным пером.	Чертежные перья и ручки. Техника работы чертежным пером. Исправление дефектов черчения.
4	Черчение рейсфендером и циркулем.	Рейсфендеры. Черчение рейсфендерами. Чертёжные циркули.
5	Работа красками.	Краски для оформления карт. Техника работы при ровной фоновой окраске.
6	Шрифты и надписи на картах.	Значение надписей на картах. Основные шрифты и методика вычерчивания букв и слов. Правила размещения подписей названий объектов на картах
7	Условные знаки топографических карт.	Понятие об условном знаке и его назначении. Виды условных знаков. Таблицы условных знаков. Методика построения и вычерчивания условных знаков. Способы выполнения условных знаков.
8	Вычерчивание съёмочных оригиналов топографических карт и материалов крупномасштабных съёмок.	Общие сведения. Вычерчивание съёмочных оригиналов карт и требования к их графическому оформлению. Графическое оформление материалов крупномасштабных съёмок.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и охрана городской среды»

Освоение дисциплины направлено на достижение следующих целей:

изучение современных представлений о мониторинге окружающей среды;

овладение основными понятиями экологии, связанными с мониторингом окружающей среды;

усвоение принципов и задач почвенного мониторинга;

ознакомление с современной лабораторной научной аппаратурой, приобретение навыков проведения лабораторных экспериментов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение.	Понятие мониторинга. Цели и задачи. Классификация видов мониторинга.
2	Основные понятия экологии.	Экологические факторы. Виды вредных воздействий на окружающую среду. Источники загрязнения биосферы. Устойчивость природных экосистем. Понятие о ПДК. Понятие об экологическом риске. Общая оценка состояния окружающей среды.
3	Принципы и задачи почвенного мониторинга.	Принципы и задачи мониторинга почв. Источники и проблемы загрязнения почв. ПДК загрязняющих веществ в почвах.
4	Использование городского земельного фонда.	Состояние окружающей среды в городах. Отведение земельных участков под промышленные объекты.
5	Мониторинг земель.	Предмет мониторинга земель. Основные принципы организации мониторинга. Отбор проб и методы анализа. Геологический мониторинг. Мониторинг

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		территорий, занятых полигонами ТБО.
6	Основные направления охраны земель.	Рациональное использование территорий. Рекультивация нарушенных земель. Защита почв от подтопления и эрозии. Охрана почв от загрязнения тяжелыми металлами.
7	Ландшафты населенных пунктов.	Общие сведения. Таксономические уровни.
8	Оценка экологического состояния окружающей среды. Оценка экологического ущерба от загрязнения окружающей среды.	Общие сведения. Результаты природоохранной деятельности. Количественная оценка ущерба от загрязнения городских земель.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология города»

Целями освоения учебной дисциплины являются: усвоение студентами основного понятийного аппарата учебной дисциплины, развитие теоретического мышления, обоснованного мировоззрения, ценностного самосознания, знакомство студентов с природными особенностями и экологическими проблемами городов Российской Федерации, Самарской области, с путями решения возникающих в процессе эксплуатации природных ресурсов неблагоприятных экологических ситуаций.

Задачи освоения дисциплины:

- знать основные физико-географические характеристики природных комплексов;
- иметь представление о современном состоянии и динамике атмосферы, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, ландшафтов в целом;
- владеть информацией о факторах и источниках антропогенного воздействия на важнейшие природные комплексы;
- иметь представление о последствиях антропогенных воздействий на состояние отдельных природных экосистем и биосферу в целом, здоровье населения, о содержании и пространственном распределении степени остроты существующих экологических проблем;
- получить навыки принятия решений о способах улучшения экологического состояния окружающей среды, организации системы особо охраняемых природных территорий, выделении зон экологической напряженности и повышенного экологического риска.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	История освоения и изучения территории РФ.	История заселения территории современной Российской Федерации. Хозяйствование постоянных жителей территории. Роль ученых-естествоиспытателей в познании природы регионов российской Федерации, населения и его хозяйственного уклада. Вклад П.С. Палласа, Н.П. Рычкова, И.П. Фалька, И.И. Лепехина, Д.Г. Мессершмидта и других ученых 18 века в изучение природы Российской Федерации.
2	Физико-географическое (ландшафтное) районирование.	Развитие представлений о ландшафтном районировании территории Российской Федерации. Схемы физико-географического районирования А.Л. Великолепова, А.Н. Тупотиловой, В.Н. Литвинова, В.М. Лебедева. Современные схемы физико-географического районирования Российской Федерации И.И. Рысина и В.И. Стурмана. Типы, подтипы,

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		классы, подклассы, районы и виды ландшафтов. Физико-географическое (ландшафтное) районирование территории Российской Федерации (по И.И. Рысину). Ландшафты регионов. Краткая характеристика физико-географических регионов.
3	Почвообразующие породы, история земледелия на территории РФ.	Почвообразующие факторы. Почвенные горизонты. Почвенный профиль. Почвообразующие породы: глины и суглинки, пески и супеси, карбонаты, четвертичные отложения. Механический состав, валовой химический состав, агрохимические свойства почвообразующих пород. Краткая история земледелия на территории РФ. Подсечно-огневая, переложно-залежная, трехпольная, травопольная, пропашная системы земледелия.
4	Характеристика почвенного покрова.	Основные почвообразующие процессы: подзолистый, дерновый, болотный (гидроморфный). Типы почв РФ: подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные оподзоленные, дерново-карбонатные, пойменные, дерново-глеевые, болотные почвы, их краткая характеристика, распространение, освоенность.
5	Климат и состояние атмосферы при неблагоприятных метеоусловиях. Проблема охраны атмосферного воздуха.	Физические свойства и состав атмосферы. Источники и факторы загрязнения атмосферы. Методы учета и оценки загрязнения воздуха. Передвижные и стационарные источники загрязнения. Основные типы выбросов: транспортно-промышленный, нефтедобывающий, газопроводный, сельскохозяйственный газифицированный, сельскохозяйственный традиционный. Погода и климат. Краткая характеристика климата Российской Федерации. Температурные условия, осадки, ветер. Обусловленность загрязнения воздушного бассейна неблагоприятными метеоусловиями. Пути и перспективы снижения уровней загрязненности воздуха.
6	Водные ресурсы, характеристика загрязненности вод РФ. Охрана вод.	Поверхностные воды РФ. Крупные, средние и малые водотоки. Водный режим рек Российской Федерации. Краткая характеристика основных водотоков Российской Федерации. Краткая характеристика естественных водоемов: озера и болота. Искусственные водоемы: пруды и водохранилища. Подземные воды Российской Федерации, их типология и краткая характеристика. Основные потребители поверхностных вод. Загрязняющие вещества, поступающие в поверхностные и подземные воды Российской Федерации. Источники загрязнения природных вод. Уровень загрязненности основных водных объектов РФ. Организация охраны водных объектов. Правовая ответственность за загрязнение природных вод.
7	Характеристика флористической и геоботанической изученности территории РФ.	История изучения флоры РФ. Ученые-естествоиспытатели 18, 19 и 20 веков. Современное состояние флористической изученности территории РФ. Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный покров РФ. Основные типы растительности РФ. Лесная, луговая, водная, болотная, синантропная растительность. Классификация типов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		растительности, основные представители. Геоботаническое районирование территории РФ. Характеристика геоботанических районов. Растения как основа существования человека. Основные группы используемых человеком растений. Лекарственные, пищевые, технические, кормовые, декоративные растения РФ. Ядовитые растения. Основные представители, их характеристика. Охрана растительных ресурсов РФ.
8	Краткая характеристика животного мира. Состояние охотничье-промысловой базы.	История развития фауны РФ. Плейстоценовая фауна. Современное состояние животного мира РФ. Основные зоогеографические комплексы, представленные на территории РФ. Влияние хозяйственной деятельности на состояние животного мира РФ. Акклиматизация. История охоты на Руси. Промысловая, любительская (спортивная) охота. Охотничье-промысловая фауна РФ. Промысловые виды млекопитающих, птиц, рыб, беспозвоночных. Факторы, влияющие на состояние охотничье-промысловой фауны. Браконьерство. Правовая ответственность за незаконную добычу водных и сухопутных видов животных. Охрана ресурсов животного мира.
9	Биологическое загрязнение и его последствия.	Перенос генетической информации от домашних форм к диким видам. Межвидовая гибридизация. Преднамеренная и непреднамеренная интродукция. Биологические инвазии. инвазийные виды. Акклиматизация и натурализация. Карантин. Карантинные виды. Карантинная ситуация на территории РФ.
10	Курортно-рекреационные ресурсы, их рациональное использование. Рекреационный потенциал РФ.	Понятие о рекреации. Социально-экономические и природно-экологические предпосылки для создания территориальной рекреационной системы (ТРС) в Российской Федерации. Факторы, влияющие на формирование ТРС. Типы и подтипы ТРС. Перспективы формирования и развития ТРС в РФ.
11	Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий в РФ.	Основные мотивы и цели организации особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ресурсизм. Алармизм. Глубинная экология. Природоохранная деятельность в России и других странах. История создания глобальной сети охраняемых территорий. Первые государственные заповедники СССР и России. Биосферные заповедники. Национальные парки, цели и мотивы их создания. Памятники природы. МСОП и его деятельность. Виды и категории ООПТ. ООПТ в России. Работы Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка. Историко-культурные, природные и научно-технические предпосылки создания и развития сети ООПТ в РФ. Современное состояние сети ООПТ в РФ. Основные природоохранные документы и материалы. Основные задачи и функции региональной сети ООПТ, проблемы и перспективы ее развития.
12	Города РФ. Экологические проблемы, связанные	История развития городов и городского хозяйства. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы. Города и биотические компоненты природы.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	с урбанизацией.	Проблемы ресурсосбережения в городском хозяйстве. Особенности городов РФ: история их развития, их географическое положение, тип хозяйственного уклада, население. Охрана окружающей среды в городах. Модели устойчивого развития городов. Растительный покров и животное население городов РФ.
13	Сельское хозяйство, его воздействие на природные экосистемы.	История развития сельского хозяйства. Страны «плодородного полумесяца». Формирование и развитие земледелия и животноводства на территории РФ. Объемы производства сельскохозяйственной отрасли в РФ. Факторы, оказывающие негативное влияние на состояние окружающей среды в районах сельскохозяйственного производства. Экологизация сельского хозяйства.
14	Промышленность, ее влияние на природные экосистемы.	Промышленность как одна из ведущих причин ухудшения качества окружающей среды. История развития промышленного сектора экономики РФ. Ведущие отрасли промышленности в РФ, их влияние на объекты природной среды. Экологический паспорт предприятия. Экологизация промышленности.
15	Влияние окружающей среды на состояние здоровья населения РФ.	Основные экологические факторы, оказывающие влияние на здоровье населения РФ. Поступление загрязняющих веществ в организм человека. Общая схема биологических реакций на воздействие загрязняющих веществ. Состояние здоровья населения РФ по отдельным заболеваниям. Структура заболеваемости и смертности населения РФ. Состояние здоровья детского населения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерно-экономические основы градостроительства»

Основная цель изучения дисциплины «Инженерно-экономические основы градостроительства» – сформировать систему знаний об основных закономерностях развития населенных мест с учетом экономических условий в различные исторические эпохи. Выработать у студентов навыки градостроительного анализа территорий; разработки основных планировочных мероприятий; выполнения проектов и схем планировки населенных мест и их технико-экономических обоснований; объемно-пространственного мышления и градостроительного проектирования.

Основными задачами учебной дисциплины «Инженерно-экономические основы градостроительства» являются:

в теоретической области – формирование представлений об узловых моментах исторического процесса градообразования, классификации поселений и изучение научных основ системного подхода к технико-экономическому обоснованию развития населенных мест

в методической области – формирование навыков градостроительных расчетов и проектирования;

в практической области – формирование умения решать актуальные задачи территориально-планировочного развития населенных мест, навыков разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений, анализировать проектную документацию и технико-экономические показатели проектных решений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Города в системе расселения.	Понятие «город». Урбанизация. Классификация населенных мест. Системы населенных мест. Вид и форма населенных мест. Агломерации. Мегаполисы. Градостроительная деятельность. Градостроительный кодекс как основополагающий нормативный акт в градостроительстве. Архитектура и градостроительство. История архитектуры. Современная архитектура
2	Структура города.	Функциональная организация территории города. Планировочная структура города. Планировочные схемы: радиально-кольцевая, шахматная, линейная, свободная. Центральная зона, внешняя зона, пригородная зона. Жилые группы, микрорайоны, жилые районы, планировочные районы. Территориальное зонирование. Селитебная зона. Производственная зона. Ландшафтно-рекреационные зоны: зоны открытых пространств, природных ландшафтов, зоны лесопарков, зоны дач. Общественно-деловая зона. Зоны сельскохозяйственного использования. Зоны специального назначения. Зоны военных объектов и режимные территории.
3	Природно-климатические факторы в градостроительстве.	Климатические факторы: климат, температура воздуха. Ветровой режим. Роза ветров. Влажность. Инсоляция. Ландшафтно-географические и геологические условия: Карстовые явления. Сейсмичность. Оползни. Овраги. Сели. Грунтовые воды. Глубина промерзания грунта. Вечная мерзлота. Геоморфологические условия: рельеф, геологическое строение, закономерности развития рельефа. Гидрологические условия. Ландшафтные характеристики. Санитарно-экологические факторы. Предельно-допустимые концентрации. Эффект синергии вредных веществ. Санитарно-гигиенические нормативы. Комплексная планировочная оценка территории. Схема планировочных ограничений.
4	Организация территории города.	Жилая застройка. Классификация жилых домов. Жилая территория. Показатели, используемые для оценки проектных решений. Показатели, характеризующие жилые и общественные здания. Показатели, регламентирующие использование территорий. Общественно-деловая застройка. Производственные зоны. Система озеленения города. Лесопарки. Лугопарки. Гидропарки. Скверы. Нормирование зеленых насаждений. Транспортная инфраструктура города. Городские пути сообщения. Требования к проектированию транспортной сети города. Магистральные дороги: общегородского и

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		районного значения. Улицы и дороги местного значения. Транспортные узлы. Аэропорты. Морские и речные вокзалы. Инженерная подготовка и оборудование. Вертикальная планировка. Отвод поверхностных вод. Инженерная инфраструктура: электроснабжение, газоснабжение, водоснабжение, водоотведение, Нормирование территорий под объекты инженерного оборудования
5	Основы разработки градостроительной документации.	Виды градостроительной документации. Экспертиза и утверждение градостроительной документации. Градостроительные нормы и правила. Социально-демографические факторы в градостроительстве. Генеральный план города. Градостроительная документация о застройке территорий поселений. Правила землепользования и застройки территорий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и планирование городского хозяйства»

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся представлений об основах экономики городского хозяйства;
- знакомство обучающихся с особенностями планирования и ведения городского хозяйства.

Задачами курса являются:

- исследовать методологические основы планирования городского хозяйства и экономического анализа города;
- рассмотреть взаимосвязи финансового плана с другими разделами плана экономического и социального развития города;
- научить обучающихся анализировать и рассчитывать эффективный объем инфраструктуры городского хозяйства при наличии ограниченных ресурсов;
- научить обучающихся анализировать функциональную организацию экономического пространства города.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Экономика города.	Урбанистическая концепция функционального подхода и реальность современных городов. Функциональный подход к построению типологии городов. Город как центр экономической жизни. Функции города. Исходная типология экономической деятельности Фишера-Кларка как инструмент исследования систем городов. Город как центр производственной экономической активности. Концепция градообразующих и градообслуживающих отраслей хозяйства. Кризис классического функционального подхода. Функциональная специфика мегаполисов и мировых городов. Методические основы выявления функциональной ориентации городов. Тенденция к доминированию сферы услуг и урбанизация. Общая концепция растущей роли сферы услуг. Тertiаризация - дезиндустриализация - урбанизация.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
2	Городское управление: история и современность.	Исторические особенности российского городского управления. Роль городов в цивилизационном развитии. Городское управление в дореволюционный и советский периоды. Местное самоуправление - современная форма городского управления. Городское управление в системе административно-территориального деления поселений. Понятие местного самоуправления. Правовые основы местного самоуправления. Оценка современного состояния городского самоуправления.
3	Состав и структура городского хозяйства.	Организационная структура городского управления. Представительный орган городского управления. Городская дума в системе городского управления. Городские депутаты. Исполнительный орган городского управления. Глава города. Сити-менеджер. Городская администрация. Муниципальный служащий. Горожане в системе городского управления. Городское население как субъект управления. ТСЖ. Предметы ведения субъектов городского управления. Городское хозяйство. Предметы ведения и полномочия городского самоуправления. Городская экономика как социальный институт. Управление отдельными сферами городского хозяйства.
4	Факторы и условия экономического роста и развития городов.	Проблемы развития городского хозяйства и пути их решения. Рынок труда и рост экономики города. Ресурсы развития городского хозяйства. Теории «полюсов роста» и диффузии инноваций. Методы экономического анализа города. Эндогенные и экзогенные факторы и условия экономического роста городов. Инструменты реализации муниципальной социально-экономической политики. Государственно-частные партнерства. Стимулирование инноваций. Социальная политика и поддержка занятости. Поддержка предпринимательства. Маркетинг и брендинг территорий.
5	Муниципальные финансы и межбюджетные отношения.	Общие сведения о муниципальных финансах. Основные принципы управления муниципальными финансами. Виды финансового планирования. Инвестиционно-заемная политика. Основные принципы реформы межбюджетных отношений. Муниципальные финансы как ресурс муниципального экономического развития.
6	Землепользование.	Размещение различных видов экономической активности на территории города. Городской рынок недвижимости. Земельная рента и землепользование. Развитие пригородов и современный город. Земля – основной ресурс городской власти. Жилье как товар. Социальное жилье.
7	Методология планирования.	Планирование: определение, виды, типы, принципы и специфика. Прогнозирование как основа составления реальных планов. Методы прогнозирования. Процесс планирования. Система планов. Методы анализа среды в планировании.
8	Стратегическое планирование развития	Содержание и структура стратегического плана развития города. Методы разработки стратегических направлений

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	города.	развития города. Разработка стратегических планов в городах России. Организация разработки стратегического плана. Стратегический анализ и цели развития города. Система показателей стратегического плана развития города.
9	Стратегическое планирование развития систем городского хозяйства.	Состав и структура развития городского хозяйства. Целевые ориентиры и показатели стратегического плана развития городского хозяйства. Стратегические направления развития городского хозяйства.
10	Стратегическое планирование инфраструктуры.	Инженерная инфраструктура города как важнейший объект стратегического планирования. Основные цели и направления развития инженерной инфраструктуры города. Стратегия развития энергетического комплекса города.
11	Стратегическое планирование развития на предприятиях городского хозяйства.	Внутрифирменное планирование и стратегический менеджмент. Концептуальная модель стратегического планирования на предприятиях городского хозяйства. Основные принципы формирования стратегического плана развития предприятий городского хозяйства. Схема стратегического планирования на предприятии. Особенности стратегического планирования для различных типов предприятий городского хозяйства.
12	Мониторинг и оценка развития муниципальных образований.	Инвестиционная политика муниципального образования. Инновационная политика муниципального образования. Промышленная политика муниципального образования. Понятие, методы и информационное обеспечение мониторинга и оценки.