

АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ РЫНКА»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе и  
качеству образования

\_\_\_\_\_ И. А. Долгова

26 апреля 2023 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

---

Направление подготовки:	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки:	Проектирование корпоративных информационных систем
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки:	2023

Самара  
2023

Наименование дисциплины	Web-дизайн		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.03.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 6 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Web-дизайн» – сформировать у обучающихся навыки компьютерной верстки html-документов, необходимые для современной разработки интернет-объектов различного назначения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  ознакомить обучающихся с основами компьютерной верстки;  научить базовым подходам к разработке html-документов с использованием современных технологий;  научить приемам верстки с использованием фреймворка Bootstrap.</p>		
Тематическое содержание	Введение в дисциплину Web-дизайн, обзор современных технологий верстки html-страниц Web-порталов Принципы организации фреймворка Bootstrap, его основные компоненты Понятие "компонент" в Bootstrap, его основные виды. Навигация в Bootstrap Навигационная панель Медиазапросы Модальные окна и формы Технология flexbox Верстка с использованием стиля "материальный дизайн"		

Наименование дисциплины	Анализ данных		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.02.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов, а также формирование практических навыков ее использования для получения эффективного управленческого решения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  получение необходимых знаний о методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов;  применение методов системного анализа и моделирования архитектуры предприятия;  проведение научных исследований для выработки стратегических</p>		

	<p>решений по проектированию ИС;          применение студентами инструментальных средств моделирования бизнес-процессов;          получение базовых навыков построения и анализа структурных и функциональных моделей бизнес- процессов в управлении</p>
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Анализ данных          Обработка информации в табличном процессоре Excel: корреляционный и дисперсионный анализ          Регрессионный анализ, расчет интегрального показателя          Проверка статистических гипотез          Интеллектуальный анализ данных, введение в Deductor          Инструменты обработки данных          Группировки данных          Хранилище данных          Кластерный анализ</p>

Наименование дисциплины	Анализ информационных ресурсов		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.20		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов, а также формирование практических навыков ее использования для получения эффективного управленческого решения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:          применять персональные компьютеры для поиска и обработки информации,          создания и редактирования документов;          пользоваться компьютерными программами, Интернет-ресурсами;          работать с электронными документами.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в предмет. Основные сведения об Интернет, intranet и extranet          Информационные ресурсы РФ. Основы поиска информации в Интернете. Особенности информационных ресурсов РФ</p>		

Наименование дисциплины	Аналитические СППР		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.02.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение</p>		

дисциплины	<p>методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов, а также формирование практических навыков ее использования для получения эффективного управленческого решения.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b>  получение необходимых знаний о методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов;  применение методов системного анализа и моделирования архитектуры предприятия;  проведение научных исследований для выработки стратегических решений по проектированию ИС;  применение студентами инструментальных средств моделирования бизнес-процессов;  получение базовых навыков построения и анализа структурных и функциональных моделей бизнес-процессов в управлении</p>
Тематическое содержание	<p>Понятие и базовые технологии электронного бизнеса  Электронные платежные системы  Системы электронного бизнеса в секторе B2B  Системы электронного бизнеса в секторе B2C  Системы электронного бизнеса в секторе C2C  Создание и продвижение сайта. Реклама в Интернет  Деятельность Государственных структур в Интернет  Правовое обеспечение электронного бизнеса  Планирование Интернет - проектов</p>

Наименование дисциплины	Аппаратное обеспечение и телекоммуникации		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.18		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Аппаратное обеспечение и телекоммуникации» - освоение обучающимися принципов организации аппаратного обеспечения современных вычислительных и информационных систем, а также телекоммуникационного оборудования.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  формирование знаний о представлении информации в информационных системах;  формирование знаний об аппаратном обеспечении современных вычислительных систем;  получение практических навыков работы с аппаратными компонентами компьютера;  формирование знаний о построении телекоммуникационных сетей;  получение навыков работы с сетевым оборудованием.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в изучение дисциплины «Аппаратное обеспечение и телекоммуникации»  Аппаратное обеспечение вычислительных систем</p>		

Компьютерные сети и телекоммуникации			
Наименование дисциплины	Архитектура вычислительных систем		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.24		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Архитектура вычислительных систем» - формирование у обучающихся компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области архитектур вычислительных систем.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  получение теоретических знаний и практических навыков области разработки модели вычислительной системы;  получение знаний и умений по определению архитектуры вычислительной системы;  освоение технологий работы с ресурсами вычислительной системы.</p>		
Тематическое содержание	<p>Основные сведения о микро-ЭВМ и микропроцессорах.  Информационно-логические основы построения ЭВМ.  Типовые логические элементы и устройства ЭВМ  Функциональная и структурная организация ЭВМ.  Периферийные устройства ПК.  Портативные компьютеры.  Информационно-вычислительные сети и системы.</p>		

Наименование дисциплины	Архитектура предприятия		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.28		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 8 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Архитектура предприятия» – изучить основные понятия архитектуры предприятия, а также основные модели и методики описания архитектуры предприятия.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  получить теоретические знания об основных понятиях, моделях и методиках для разработки архитектуры предприятия;  приобрести практические навыки использования инструментальных средств разработки архитектуры предприятия.</p>		
Тематическое содержание	<p>История развития стандарта управления промышленным предприятием MRP II  Характеристика стратегий позиционирования продукта</p>		

	<p>Характеристика стратегий позиционирования          производственного процесса          Управление данными о продукте          Планирование производства          и закупок в MRP II          Управление запасами          Управление закупками          Оперативное управление исполнением          плана производства          Управление заказами на продажу          Расчет себестоимости продукции</p>
--	---

Наименование дисциплины	Базы данных		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 2 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов, а также формирование практических навыков ее использования для получения эффективного управленческого решения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:          получение необходимых знаний о методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов;          применение методов системного анализа и моделирования архитектуры предприятия;          проведение научных исследований для выработки стратегических решений по проектированию ИС;          применение студентами инструментальных средств моделирования бизнес-процессов;          получение базовых навыков построения и анализа структурных и функциональных моделей бизнес- процессов в управлении</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение. Основные понятия теории баз данных.          Основы теории баз данных. Системы управления базами данных. Обзор современных СУБД.          Модели баз данных. Проектирование баз данных. Основные задачи и этапы проектирования баз данных.          Основные понятия реляционных баз данных на примере ACCESS          Нормализация реляционных баз данных          Обработка, систематизация информации в реляционной базе данных          Язык запросов SQL          Решение задач с использованием мастера функций и построителя выражений          Базисные средства манипулирования реляционными данными          Виды и источники угроз безопасности информации. Основные</p>		

	требования информационной безопасности для СУБД. Обеспечение информационной безопасности СУБД.		
Наименование дисциплины	Безопасность жизнедеятельности		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.12		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 2 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – сформировать у обучающихся уровень профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать 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, и применять технологии этих направлений в современной лингвистике для решения научных, образовательных и иных профессиональных задач. Также целью является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ознакомление обучающихся с классификацией и систематизацией сложных событий, процессов и явлений в области обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла;</li> <li>подготовка обучающихся к грамотным и целесообразным действиям по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятию мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>обучение теоретическим знаниям идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения и практическим навыкам разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий и создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;</li> <li>формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);</li> <li>формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;</li> <li>воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина – патриота;</li> <li>освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела;</li> </ul>		

	<p>раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ;</p> <p>ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;</p> <p>формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;</p> <p>изучение и принятие правил воинской вежливости;</p> <p>овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.</p>
Тематическое содержание	<p>Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Человек и среда обитания. Проблемы экологической безопасности</p> <p>Чрезвычайные ситуации природного характера и способы защиты от них. Воздействие техногенных факторов на человека, среду обитания и защита от них</p> <p>Социальные опасности, безопасность питания и основы здорового образа жизни</p> <p>Общевойсковые уставы Вооруженных Сил Российской Федерации</p> <p>Строевая подготовка</p> <p>Огневая подготовка из стрелкового оружия</p> <p>Основы тактики общевойсковых подразделений</p> <p>Радиационная, химическая и биологическая защита</p> <p>Военная топография. Выживание в условиях автономного существования</p> <p>Основы медицинского обеспечения. Оказание первой медицинской помощи</p> <p>Военно-политическая подготовка</p> <p>Правовая подготовка</p>

Наименование дисциплины	Введение в системы искусственного интеллекта		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.03		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Системы искусственного интеллекта» является получение обучающимися теоретических и практических знаний в области методов, средств представления знаний, разработки интеллектуальных систем, основных технологий разработки интеллектуальных систем.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>получение студентами знаний и умений для квалифицированного выбора структуры данных и алгоритмов для обработки знаний;</p> <p>владение и применение знаний по основам структурного программирования, теории алгоритмов, дискретной математики, численным методам и системному анализу.</p>		
Тематическое содержание	<p>Основные понятия и структура систем искусственного интеллекта</p> <p>Решение задач в интеллектуальных системах</p> <p>Интеллектуальные системы, основанные на знаниях</p>		



	Обучение систем искусственного интеллекта Естественно-языковые интеллектуальные системы		
Наименование дисциплины	Высшая математика		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.10		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1,2 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Высшая математика» – получить знания о математических понятиях и инструментах, применяемых для построения теоретических моделей, описывающих экономические явления и процессы макро- и микроуровня. Сформировать умения по применению математических инструментов с использованием графических и/или алгебраических методов для решения типовых экономических задач.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  ознакомить бакалавров с основными понятиями разделов высшей математики применительно к описанию экономических процессов;  ознакомить бакалавров с математическими методами решения типовых экономических задач;  научить бакалавров использовать основные понятия и методы высшей математики для построения и количественного анализа математических моделей процессов, выполнять расчеты, представлять результаты графически, анализировать и содержательно интерпретировать результаты.</p>		
Тематическое содержание	<p>Применение понятий и категорий математики для анализа и обработки числовой информации в соответствии с поставленной задачей в профессиональной деятельности.</p> <p>Основные алгебраические структуры линейной алгебры. Матрицы как числовые таблицы, определители.</p> <p>Системы линейных алгебраических уравнений</p> <p>Элементы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве.</p> <p>Введение в анализ. Функция как основной вид математического анализа данных. Пределы и непрерывность</p> <p>Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной</p> <p>Функции нескольких переменных как стандартный инструмент обработки экономических данных</p> <p>Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Несобственные интегралы</p> <p>Простейшие типы дифференциальных уравнений. Основные понятия, методы решения и применение в математическом анализе изменений</p> <p>Элементы теории рядов. Понятие сходимости, признаки сходимости.</p> <p>Степенные ряды.</p> <p>Применение степенных рядов в вычислениях</p>		

Наименование дисциплины	Графический дизайн		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.08		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Графический дизайн» (ГД) – сформировать у обучающихся навыки по применению методов графического дизайна для разработки интерфейсов Интернет-объектов различного назначения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>ознакомить обучающихся с основными принципами применения методов ГД;</p> <p>ознакомить с базовыми подходами к разработке объектов с помощью ГД;</p> <p>сформировать первичные навыки работы с онлайн графическим редактором Figma.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Графический дизайн</p> <p>Основы теории цвета</p> <p>Растровая графика</p> <p>Векторная и фрактальная графика</p> <p>Графические пакеты и программы</p> <p>Аудио и видео и средства обработки</p>		

Наименование дисциплины	Дискретная математика		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.17		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Дискретная математика» – получить знания о математических понятиях и инструментах, методах математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. Сформировать умения по применению математических инструментов с использованием счетных множеств и математической логики для решения типовых и профессиональных задач.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>ознакомить бакалавров с основными понятиями разделов дискретной математики применительно к описанию профессиональных процессов;</p> <p>ознакомить бакалавров с математическими методами решения типовых задач с применением счетных множеств, математической логики, булевой алгебры и теории графов;</p> <p>научить бакалавров использовать основные понятия и методы дискретной математики для решения типовых задач с применением счетных множеств, математической логики, булевой алгебры и тео-</p>		

	рии графов.
Тематическое содержание	<p>Введение в дискретную математику. Применение моделей и методов дискретной математики в профессиональной деятельности</p> <p>Основы теории множеств и их применение</p> <p>Использование основ комбинаторики при анализе счетных множеств в профессиональной деятельности.</p> <p>Отношения и функции.</p> <p>Элементы общей алгебры и их применение</p> <p>Элементы математической логики</p> <p>Использование основ теории графов в математическом моделировании процессов перемещения счетных множеств в профессиональной деятельности</p>

Наименование дисциплины	Имитационное моделирование		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.11		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Имитационное моделирование» (ИМ)– сформировать у обучающихся навыки имитационного моделирования, необходимые для современной разработки моделей объектов различного назначения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>ознакомить обучающихся с основной парадигмой ИМ;</p> <p>научить базовым подходам к разработке дискретно-событийных моделей, моделей системной динамики и агентных моделей;</p> <p>научить приемам современного моделирования в среде AnyLogic.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Имитационное моделирование</p> <p>Введение в AnyLogic</p> <p>Организация платформы AnyLogic – инструмента для имитационного моделирования</p> <p>Дискретно-событийное моделирование</p> <p>Разработка дискретно-событийных моделей</p> <p>Системно-динамическое моделирование</p> <p>Разработка моделей системной динамики</p> <p>Агентное моделирование</p> <p>Разработка агентных моделей</p>		

Наименование дисциплины	Иностранный язык		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.11		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1,2 семестр	—	—

Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Иностранный язык» – сформировать у студентов способность осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>изучение грамматических основ, правил словообразования и сочетаемости слов, произносительных норм и синтаксических структур иностранного языка;</p> <p>развитие речевых умений в устной и письменной речи, необходимых для делового общения в профессиональной деятельности;</p> <p>усвоение лексико-фразеологического материала в рамках изучаемой тематики:</p> <p>развитие навыков устной речи, чтения иноязычной литературы с целью поиска необходимой информации, понимания иноязычной речи на слух;</p> <p>формирование и развитие умений и навыков самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения с использованием средств иностранного языка;</p> <p>изучение культурных особенностей стран изучаемого языка, овладение умениями и навыками искусства межличностного общения, понимание деловой культуры других стран.</p>
Тематическое содержание	<p>Родственные отношения и личностные характеристики</p> <p>Описание ряда профессий и качеств, необходимых для их выполнения</p> <p>Знакомство с достопримечательностями стран изучаемого языка</p> <p>Проблемы образования в англоязычном мире</p> <p>Мир изучаемого языка</p> <p>Мир человеческих увлечений</p> <p>Экологические проблемы планеты</p> <p>Общество и личность</p>

Наименование дисциплины	Иностранный язык в профессиональной сфере		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.21		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3,4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Иностранный язык в профессиональной сфере» – дальнейшее формирование у обучающихся языковых и лингвострановедческих компетенций, необходимых для успешной деловой коммуникации на английском языке, а также дальнейшее формирование иноязычной компетенции и профессиональных навыков составления и перевода официально-деловых и профессионально-деловых документов..</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>приобрести практические навыки перевода (как со словарем, так и без него) иностранных текстов профессиональной направленности;</p> <p>освоить лексико-грамматический минимум в объеме, необходимом для работы с иноязычными текстами в процессе профессиональной деятельности;</p>		

	сформировать практические навыки подготовки устного сообщения профессиональной направленности на английском языке.
Тематическое содержание	Basic definitions in public administration Separation of powers Systems of government Civil service Strategic management Negotiating PR in public service Public service reform

Наименование дисциплины	Интернет-сервисы		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.04		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Интернет-сервисы» освоение обучающимися принципов построения и функционирования современных служб и сервисов сети Интернет, принципов взаимодействия различных компонентов в составе сложных и многоуровневых компьютерных сетей.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>формирование знаний организации стека сетевых протоколов сети Интернет;</li> <li>формирование знаний организации и функционирования различных сервисов сети Интернет;</li> <li>получение практических навыков управления сетевыми компонентами в современных операционных системах;</li> <li>получение практических навыков работы управления основными протоколами и сервисами сети Интернет: DNS, электронная почта, Web, а также вспомогательными службами и сервисами.</li> </ul>		
Тематическое содержание	Введение в изучение дисциплины «Интернет-сервисы» Сетевые операционные системы Протокол TCP/IP Основные сетевые сервисы сети Интернет Дополнительные сетевые сервисы сети Интернет Облачные сервисы и технологии		

Наименование дисциплины	Интернет-технологии		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.05		
Семестр(ы) изучения	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма

дисциплины	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Интернет-технологии» (ИТ) – сформировать у обучающихся навыки создания html-документов, необходимые для современной разработки сайтов и корпоративных Интернет-порталов.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  ознакомить обучающихся с основными принципами функционирования сети Интернет;  научить базовым подходам к разработке html-документов;  научить современным Интернет-технологиям (html, css, javascript).</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Интернет-технологии, общие принципы организации сети Интернет, основы html  Фреймовая и табличная организация Web-страниц  Основные принципы технологии CSS  Шрифты и текст в CSS  Блоки и слои в CSS  Организация меню на CSS  Технологии JavaScript  Технологии JQuery  Методы верстки сайта</p>		

Наименование дисциплины	Информационная безопасность		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.10		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Информационная безопасность» - освоение обучающимися понятия безопасности информации, принципов защиты информации в современных информационных системах, принципов построения безопасных информационно-телекоммуникационных систем.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  – формирование знаний о защите информации и информационной безопасности;  – формирование знаний о программных и аппаратных средствах защиты информации;  – формирование понимания правовых основ защиты информации;  – получение практических навыков работы с криптографическими средствами защиты информации;  – получение практических навыков работы с программными средствами защиты информации.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в изучение дисциплины «Информационная безопасность»  Правовые и организационные методы защиты информации  Современная криптография и смежные дисциплины  Современные программные угрозы и злоумышленники  Программно-технические методы защиты данных</p>		

Наименование дисциплины	Информационные системы в управлении проектами		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.22		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: освоение студентами основ дисциплины для подготовки к принятию квалифицированных решений в сфере применения информационных систем в управлении проектами.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студента системы знаний об особенностях управления проектами;</li> <li>- изучение теоретических и методологических основ современного подхода к управлению проектами;</li> <li>- получение прикладных знаний в области развития форм и методов использования информационных систем для повышения эффективности управления проектами;</li> <li>- приобретение навыков реализации теоретических и прикладных знаний управления проектами в практической деятельности посредством применения информационных систем.</li> </ul>		
Тематическое содержание	<p>Основы теории и практики информационных технологий управления проектами</p> <p>Команда управления проектами</p> <p>Управление сроками</p> <p>Управление стоимостью</p> <p>Управление рисками</p> <p>Методы УП: метод СРМ, метод PERT, метод Монте-Карло, метод критической цепи, методика освоенного объема</p> <p>Программные продукты управления проектами: MS Project, OpenProject</p> <p>Мониторинг выполнения проекта</p> <p>Стандарты управления проектами</p>		

Наименование дисциплины	Информационные системы визуального проектирования		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.01.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Информационные системы визуального проектирования» – формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность к использованию теоретических знаний и практических приемов необходимых знаний и навыков о САПР.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- овладеть навыками выбора оптимальной САПР для решения конкретных проектных задач в различных областях;</li> </ul>		

	– получить практические навыки работы с САПР.
Тематическое содержание	Введение. Общая характеристика и особенности визуального программирования Векторный графический редактор для Windows - Visio Программа для создания и обработки растровой графики GIMP Геометрическое моделирование и конструкторские базы данных. САПР Компас 3D

Наименование дисциплины	Информационные системы дистанционного образования		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.05.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p>– <b>Цель</b> дисциплины: освоение студентами основ дисциплины для подготовки к разработке и использованию систем электронного обучения различного назначения с использованием методов современного программирования и автоматизации бизнес-процессов обучения сотрудников предприятий и организаций.</p> <p>– <b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>– формирование у студента системы знаний об особенностях использования систем электронного обучения для различных сфер деятельности;</p> <p>– изучение теоретических и методологических основ дистанционного образования; получение прикладных знаний в области электронного обучения для повышения эффективности работы предприятий и организаций;</p> <p>– приобретение навыков реализации теоретических и прикладных знаний методов электронного обучения в практической деятельности на предприятиях и организациях.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в курс «Информационные системы дистанционного образования». Тенденции мирового образования</p> <p>Классификация видов дистанционного обучения</p> <p>Основные понятия и категории электронных обучающих средств</p> <p>Состав электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК)</p> <p>Проектирование элементов электронных учебно-методических комплексов</p> <p>Технологические средства электронных обучающих систем. Обзор авторских и коробочных систем электронного обучения</p> <p>Цифровая обучающая среда MOODLE: основные функции и возможности</p> <p>Основные приемы работы в среде MOODLE: учебные материалы и активность</p> <p>Перспективы развития электронных обучающих средств</p>		



Наименование дисциплины	Информационные технологии		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.07		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Информационные технологии» - формирование систематизированных теоретических знаний в области применения информационных технологий в профессиональной деятельности и современных методов обработки и анализа данных, получение практических навыков использования программного инструментария в своей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития;</li> <li>– использование информационных технологий для решения профессиональных задач.</li> </ul>		
Тематическое содержание	<p>Введение. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Задачи в области обработки информации. Информационно-коммуникационные технологии. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация и программирование. Программное обеспечение и технологии программирования. Языки программирования высокого уровня. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации.</p>		

Наименование дисциплины	Исследование операций		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.04.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Исследование операций» – изучение методологических основ исследования операций, а также конкретных задач, методов, моделей и алгоритмов, встречающихся и используемых в разработках автоматизированных систем обработки информации и управления.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление студентов с представлениями о современной проблематике теории исследования операций;</li> <li>– овладение системой знаний об использовании методов исследования операций в практической работе.</li> </ul>		
Тематическое содержание	<p>Введение. Общая характеристика и особенности ИСО ИСО в условиях определенности. Модели и методы математического программирования</p>		

	Нелинейное программирование Линейные оптимизационные модели и линейное программирование Дискретное программирование и линейные целочисленные модели Динамическое программирование Теория массового обслуживания в экономике Управление запасами
--	--

Наименование дисциплины	История России		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> преподавания дисциплины «История (история России, всеобщая история)» является формирование у обучающихся представления о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>выработка у студентов понимания гражданственности и патриотизма как стремления своими действиями служить интересам Отечества; знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе;</p> <p>выработка понимания многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;</p> <p>получение 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.</p>		
Тематическое содержание	<p>Предмет исторической науки. Методология истории.</p> <p>Цивилизация и их типы. Истоки Российской цивилизации.</p> <p>Объединение русских земель и Средневековье как стадия исторического процесса в Западной Европе, на Востоке и в России: технологии, образование Московского государства (XIV - начало XVI вв.)</p> <p>Социально-политическое развитие России и мира в XVI-XVII вв.</p> <p>Россия и мир в XVIII–XIX вв.: модели модернизации, промышленный переворот.</p> <p>Основные тенденции развития России и мира на рубеже XIX –XX вв.</p> <p>Россия в условиях общенационального кризиса 1917 -1918 гг.</p> <p>Россия - СССР и мир в 1918-1985 гг.</p> <p>СССР - Россия на рубеже XX-XXI вв. Мир в эпоху глобализации.</p>		

Наименование дисциплины	Культура речи и деловая коммуникация		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.03		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Культура речи и деловая коммуникация» – повышение уровня коммуникативной компетенции обучающихся, что предполагает умение эффективно осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации в типичных для профессиональной деятельности ситуациях.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>помочь обучающимся овладеть культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего в речевых ситуациях связанных с будущей профессией;</p> <p>развить коммуникативные способности, сформировать готовность эффективно взаимодействовать с партнёром по общению, выработать собственную систему речевого самосовершенствования;</p> <p>способствовать формированию открытой для общения (коммуникабельной) личности.</p>		
Тематическое содержание	<p>Современный русский национальный язык</p> <p>Функциональные стили русского литературного языка</p> <p>Культура речи. Нормативный аспект</p> <p>Культура речи. Коммуникативный аспект</p> <p>Речевой этикет</p> <p>Устная деловая коммуникация. Публичное выступление</p> <p>Устная деловая коммуникация. Полемическое мастерство</p> <p>Культура письменной деловой коммуникации</p> <p>Языковые особенности оформления документов</p>		

Наименование дисциплины	Машинное обучение и нейронные сети		
Индекс дисциплины по учебному плану	ФТД.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Машинное обучение и нейронные сети» - ознакомление с базовыми понятиями машинного обучения, с основными алгоритмами машинного обучения, особенностями их применения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование знаний базовых понятий машинного обучения</li> <li>– выработка умений по применению алгоритмов машинного обучения;</li> <li>– формирование знаний и умений особенностей использования нейронных сетей</li> </ul>		
Тематическое	Введение в машинное обучение		

содержание	Линейные модели регрессии Логистическая регрессия Нейронные сети Деревья решений Алгоритм AdaBoost Кластеризация
------------	---

Наименование дисциплины	Моделирование бизнес-процессов		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов, а также формирование практических навыков ее использования для получения эффективного управленческого решения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение необходимых знаний о методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов;</li> <li>– применение методов системного анализа и моделирования архитектуры предприятия;</li> <li>– проведение научных исследований для выработки стратегических решений по проектированию ИС;</li> <li>– применение студентами инструментальных средств моделирования бизнес-процессов;</li> <li>– получение базовых навыков построения и анализа структурных и функциональных моделей бизнес- процессов в управлении</li> </ul>		
Тематическое содержание	Понятие бизнес-процессов. Построение организации. Технология структуризации и описания организации Описание бизнес-процессов Технологии анализа и оптимизации бизнес-процессов Оптимизация бизнес-процессов с применением современных информационных технологий Организация проекта по совершенствованию бизнес-процессов Программные средства описания, анализа и оптимизации бизнес-процессов		

Наименование дисциплины	Объектно-ориентированное программирование		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.19		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения	<b>Цель</b> дисциплины «Объектно-ориентированное программирование»		

дисциплины	(ООП) – сформировать у обучающихся навыки разработки программ с использованием объектно-ориентированной парадигмы, необходимые для современной разработки программных средств. <b>Задачи</b> дисциплины: ознакомить обучающихся с основными принципами объектно-ориентированной парадигмы в программировании; научить базовым подходам к разработке объектно-ориентированных приложений; научить современным объектно-ориентированным языкам программирования (на примере Java).
Тематическое содержание	Введение в дисциплину Объектно-ориентированное программирование Введение в Java, операторы, массивы Работа с текстовыми строками Файлы, коллекции Классы, объекты, инкапсуляция, наследование Полиморфизм Графический интерфейс: библиотека Swing Базы данных и Java Работа с базой данных SQLite

Наименование дисциплины	Операционные системы		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.16		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 3 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Операционные системы» освоение обучающимися принципов построения и функционирования операционных систем, компонентов и подсистем операционных систем, принципов работы операционных систем в составе сложных систем методов управления операционными системами в целом и их компонентами, освоение средств виртуализации.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование знаний построения операционных систем и их компонентов;</li> <li>– получение практических навыков управления как операционными системами в целом, так и их отдельными компонентами;</li> <li>– получение практических навыков работы с прикладными средствами управления подсистемами операционных систем;</li> <li>– формирование знаний о месте операционных систем в архитектуре сложных систем;</li> <li>– формирование знаний о средствах виртуализации, а также навыков и умений использования средств виртуализации в профессиональной деятельности.</li> </ul>		
Тематическое содержание	Введение в изучение дисциплины «Операционные системы» Архитектура операционных систем и виртуализация Управление процессами и потоками		

	Управление памятью Ввод-вывод и файловые системы
--	---

Наименование дисциплины	Основы права		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.05		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Целью</b> дисциплины «Основы права» является формирование у студентов общего представления о правовой науке, о правах и свободах человека и гражданина, о единстве государственно-правовых явлений, их прямой связи с социокультурными параметрами общества; уяснение механизмов генезиса, функционирования, взаимодействия и развития различных государственно-правовых институтов; овладение знаниями об основных отраслях права, выработка навыков пользования нормативными правовыми актами.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие навыков анализа государственно-правовых явлений;</li> <li>- формирование у учащихся общей правовой культуры;</li> <li>- выработка умений использовать полученные правовые знания и навыки в своей профессиональной деятельности;</li> <li>- приобретение способности осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе правовых норм;</li> <li>- формирование понимания роли права в функционировании демократического общества и правового государства.</li> </ul>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину. Право: понятие, нормы, отрасли  Правонарушение и юридическая ответственность  Общие положения частного права  Общие положения публичного права  Методы и мероприятия по реализации законодательства о противодействия коррупции</p>		

Наименование дисциплины	Основы программной инженерии		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.23		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Основы программной инженерии» - формирование у студентов теоретических знаний по вопросам методики и практики проектирования сложных программных средств для информационных систем, а также обучение студентов современным программным сред-</p>		

	ствам для проектирования программного обеспечения, основанным на использовании CASE-технологии <b>Задачи</b> дисциплины: - формирование знаний методик проектирования программных средств для информационных систем;; - выработка умений по применению CASE-технологий; - формирование знаний и умений проектирования программных средств для информационных систем.
Тематическое содержание	Программная инженерия: назначение, основные принципы и понятия Жизненный цикл и процессы разработки ПО Методологии разработки ПО Анализ предметной области и требования к ПО Основы проектирования программного обеспечения Проектирование системы ПО (внутреннее проектирование) Качество программного обеспечения и методы его контроля Методы верификации и тестирования программ и систем Agile-методологии разработки ПО

Наименование дисциплины	Программирование		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.13		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 2 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<b>Цель</b> дисциплины «Программирование» - изучение основ разработки алгоритмов и реализации программ. <b>Задачи</b> дисциплины: - изучить общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; - ознакомиться с основными элементами процедурного языка программирования, структурой программы, операторами и операциями, файлами, классами памяти; функциями.		
Тематическое содержание	Введение в дисциплину «Программирование» Элементы теории алгоритмов. Язык программирования Python, основные операторы. Язык программирования Python, кортежи, списки, строки, словари. Язык программирования Python, работа с файлами. Язык программирования Python, основные библиотеки.		

Наименование дисциплины	Проектирование информационных систем		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.27		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5-6 семестр	—	—

Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Проектирование информационных систем» - освоение современных технологий проектирования программного обеспечения (далее – ПО).</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение основных этапов жизненного цикла информационной системы (далее – ИС);</li> <li>- знакомство с различными технологиями проектирования ПО, принципами управления программными проектами;</li> <li>- изучение принципов и технологий структурного и объектно-ориентированного проектирования и моделирования</li> <li>- формирование навыков использования структурного и объектно-ориентированного подходов при моделировании ИС;</li> <li>- формирование базовых навыков работы с CASE-средствами.</li> </ul>
Тематическое содержание	<p>Программная инженерия: назначение, основные принципы и понятия  Стандарты в программной инженерии  Жизненный цикл ИС  Требования к программному обеспечению  Каноническое проектирование  Тестирование и управление качеством  Управление программными проектами  Структурный анализ и проектирование в методологиях IDEF0, DFD  Объектно-ориентированный подход к бизнес-моделированию  ООП: ведение в язык UML  UML: варианты использования  UML: диаграммы классов  UML: диаграммы состояний  UML: диаграммы деятельности  UML: диаграммы реализации</p>

Наименование дисциплины	Промышленные и корпоративные информационные системы		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.07		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 6 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов в промышленных и корпоративных информационных системах.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение необходимых знаний о методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов;</li> <li>- применение методов системного анализа и моделирования архитектуры предприятия (на примере системы 1С:Предприятие);</li> <li>- проведение научных исследований для выработки стратегических решений по проектированию ИС;</li> <li>- применение студентами инструментальных средств моделирования бизнес-процессов;</li> </ul>		



	получение базовых навыков построения и анализа структурных и функциональных моделей бизнес- процессов в управлении
Тематическое содержание	Понятие корпоративных информационных систем(КИС). Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС. Область применения платформы 1С: Предприятие. Интегрируемость. Конфигурации 1С: Предприятия Режимы работы с системой 1С:Предприятие 8, создание информационной базы, работа в Конфигураторе Администрирование в 1С. Программирование 1С

Наименование дисциплины	Разработка Web-приложений		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.26		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Разработка Web-приложений» – сформировать у обучающихся навыки программирования в Интернет-среде , необходимые для современной разработки программных продуктов по клиент-серверной технологии.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины: ознакомить обучающихся с основной парадигмой клиент-серверной технологии; научить базовым подходам к разработке программных средств в Интернет-среде; научить приемам современного программирования клиентской и серверной части приложений различного назначения</p>		
Тематическое содержание	Введение в дисциплину Разработка web-приложений Клиентские web-приложения: технологии JavaScript Клиентские web-приложения: технологии JQuery Серверные web-приложения: технологии PHP Серверные web-приложения: работа с базами данных Клиент-серверные приложения: технологии Java		

Наименование дисциплины	Разработка интерфейсов Web-приложений		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.03.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 6 семестр	—	—
Цель и задачи изучения	<b>Цель</b> дисциплины «Разработка интерфейсов Web-приложений» –		

дисциплины	сформировать у обучающихся навыки разработки интерфейсов для приложений в Интернет-среде. <b>Задачи</b> дисциплины: ознакомить обучающихся с основными видами графических интерфейсов; научить базовым подходам к разработке Web-интерфейсов; научить приемам разработки интерфейсов с использованием базовых Интернет-технологий .
Тематическое содержание	Введение в дисциплину Разработка интерфейсов Web-приложений Виды web-приложений Разработка графического интерфейса для клиентских web-приложений: технологии Html и CSS Разработка графического интерфейса для клиентских web-приложений: технологии JavaScript и JQuery Разработка графического интерфейса для серверных web-приложений: технологии PHP Разработка графического интерфейса для клиент-серверных web-приложений: технологии Java Разработка графического интерфейса с помощью библиотеки Swing

Наименование дисциплины	Разработка корпоративных Интернет-порталов		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.09		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Разработка корпоративных интернет-порталов» – сформировать у обучающихся навыки программирования в Интернет-среде , необходимые для современной разработки программных продуктов по клиент-серверной технологии.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины: ознакомить обучающихся с основной парадигмой клиент-серверной технологии; научить базовым подходам к разработке программных средств в Интернет-среде; научить приемам современного программирования серверной части приложений различного назначения (на языке PHP).</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Разработка корпоративных интернет-порталов Введение в PHP Массивы Строки Файлы Функции Объектно-ориентированная парадигма и PHP Базы данных и PHP Работа с базой данных SQLite</p>		

Наименование дисциплины	Разработка мобильных приложений		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.12		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 8 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Разработка мобильных приложений» – сформировать у обучающихся навыки по разработке Web-приложений для мобильных устройств.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>ознакомить обучающихся с основными принципами функционирования мобильных приложений (МП);</p> <p>ознакомить с базовыми подходами к разработке МП;</p> <p>сформировать первичные навыки разработки МП с помощью фреймворков React Native и Kivy.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Разработка мобильных приложений</p> <p>Введение в мобильную разработку</p> <p>Принципы построения UI</p> <p>Архитектура и инструментарий разработки</p> <p>Фреймворк React Native</p> <p>Фреймворк Kivy</p>		

Наименование дисциплины	Рынки ИКТ и организация продаж		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.06		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: Целью дисциплины является изучение методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов, а также формирование практических навыков ее использования для получения эффективного управленческого решения.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение необходимых знаний о методологии структурного анализа и моделирования бизнес-процессов;</li> <li>– применение методов системного анализа и моделирования архитектуры предприятия;</li> <li>– проведение научных исследований для выработки стратегических решений по проектированию ИС;</li> <li>– применение студентами инструментальных средств моделирования бизнес-процессов;</li> <li>– получение базовых навыков построения и анализа структурных и функциональных моделей бизнес- процессов в управлении</li> </ul>		
Тематическое	Введение в курс «Рынки ИКТ и организация продаж». Основные		

содержание	<p>понятия и категории          Организация коммуникаций в сетевой экономике          Формирование цен на информационном рынке          Провайдерские фирмы в сетевой экономике          Виртуальные предприятия.          Сетевой банкинг. Маркетинг и реклама в Интернете          Сетевые межличностные коммуникации в сети интернет          Дистанционное образование в сети интернет</p>
------------	--

Наименование дисциплины	Системы автоматизированного проектирования		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.01.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	2 курс, 4 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Системы автоматизированного проектирования» – формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность к использованию теоретических знаний и практических приемов необходимых знаний и навыков о САПР.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:          овладеть навыками выбора оптимальной САПР для решения конкретных проектных задач в различных областях;          получить практические навыки работы с САПР.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение. Основы САПР.          Математическое обеспечение САПР          Технические обеспечение САПР          Информационное и лингвистическое обеспечение САПР          Программное обеспечение САПР          Методическое обеспечение САПР          Организационное обеспечение САПР          Работа в системах автоматизированного проектирования</p>		

Наименование дисциплины	Системы поддержки принятия решений		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.04.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Системы поддержки принятия решений» – формирование у студентов комплекса теоретических знаний и методологических основ в области систем поддержки принятия решений (СППР), а также практических навыков, необходимых для практического использования таких систем.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:          овладеть навыками выбора оптимальной САПР для решения конкрет-</p>		

	ных проектных задач в различных областях; получить практические навыки работы с САПР.
Тематическое содержание	Основные понятия, история и классификация СППР Архитектура СППР Общая постановка задачи принятия решений Базовая модель рационального поведения. Принятие решений в условиях природной неопределенности. Принятие решений в условиях игровой неопределенности. Марковские процессы принятия решений. Нейронные сети и системы поддержки принятия решений. Представление об экспертных системах Нечеткая логика в процедурах принятия решений

Наименование дисциплины	Современные Web-технологии		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.15		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 2 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Современные Web-технологии» – сформировать у обучающихся общее представление о тенденциях в развитии сети Интернет, необходимое для более глубокого понимания принципов разработки Интернет-ресурсов.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины: ознакомить обучающихся с основными принципами функционирования сети Интернет; ознакомить с базовыми подходами к разработке Интернет-ресурсов; ознакомить с современными тенденциями развития Интернет-технологий.</p>		
Тематическое содержание	Введение в дисциплину Современные Web-технологии Общие принципы организации сети Интернет, современные тенденции ее развития Интернет-ресурсы Web-приложения Языки программирования Фреймворки		

Наименование дисциплины	Теория вероятностей и математическая статистика		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.25		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 5 семестр	—	—
Цель и задачи изучения	<b>Цель</b> дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»		

дисциплины	<p>– получить знания о математических понятиях и инструментах, методах математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. Сформировать умения по применению инструментов теории вероятности и математической статистики в ходе системного подхода для решения поставленных задач.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  ознакомить бакалавров с основными понятиями и методами разделов теории вероятностей и математической статистики применительно к решению поставленных задач;  научить бакалавров использовать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики для решения поставленных задач и анализа выборочных данных.</p>
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину. Необходимость применения стохастических методов в ходе обработки, критического анализа и синтеза информации. Понятие и способы вычисления вероятностей. Системный подход при описании дискретных и непрерывных случайных величин. Их числовые характеристики. Системы случайных величин. Функция случайного аргумента. Элементы математической статистики. Математическая обработка выборочных данных. Статистические оценки параметров распределения. Проверка статистических гипотез. Виды критериев.</p>

Наименование дисциплины	Универсальные компетенции в профессиональной деятельности		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.09		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1-2 семестры	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> - формирование у студентов систематизированных теоретических знаний и понятий в сфере управленческой деятельности (область информационных технологий, далее ИТ), развитие навыков и умений по организации самостоятельной учебной работы, рациональной организации аудиторной и внеаудиторной работы, определение профессиональных склонностей и направлений индивидуальной подготовки к будущей профессии</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  сформировать целостное представление о системе подготовки по менеджменту ИТ  дать методические установки для дальнейшего освоения профессии, выделить общие и частные задачи обучения.</p>		
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину  Основы карьерного роста ИТ-менеджера. Деятельность ИТ-менеджера в команде  Социальная ответственность ИТ-менеджмента  Общие положения основ ИТ-менеджмента  Основы системного анализа ИТ-менеджмента организации</p>		

	<p>Основы процессного анализа ИТ-менеджмента</p> <p>Содержательная характеристика управленческого процесса</p> <p>Управленческое решение</p> <p>Понятие об организационных структурах как формате осуществления управленческого процесса</p> <p>Понятие о методах управления</p> <p>Основы эффективности управления</p>
--	---

Наименование дисциплины	Управление жизненным циклом информационных систем		
Индекс дисциплины по учебному плану	ФТД.02		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 6 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем» – формирование системы знаний, умений и навыков по работе связанной с функционированием информационных технологий на всех стадиях их жизненного цикла в процессе деятельности современных предприятий.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>развитие профессиональных компетенций, необходимых для разработки информационных технологий и систем на всех стадиях их жизненного цикла в процессе деятельности современных предприятий;</p> <p>систематизация современных подходов, методик и методологий проектирования и вне-дрения информационных систем;</p> <p>формирование практических навыков по разработке информационных систем для обеспечения поддержки реализации основной деятельности компаний.</p>		
Тематическое содержание	<p>Жизненный цикл ПО</p> <p>Стандарт IEEE 1074</p> <p>Стандарт IEEE 12207</p>		

Наименование дисциплины	Управление Интернет-контентом		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.08		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	3 курс, 6 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Управление Интернет-контентом» – сформировать у обучающихся навыки по созданию Интернет-контента (ИК) с помощью Интернет-сервисов, а также по программному управлению им.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>– ознакомить обучающихся с основными сервисами по созданию ИК (на примере облачных сервисов Google);</p> <p>– научить базовым подходам к разработке Web-приложений для управле-</p>		

	<p>ния ИК; научить приемам современного программирования на языке Google Script для работы с ИК.</p>
Тематическое содержание	<p>Введение в дисциплину Управление интернет- контентом Работа с Web-формами и таблицами Картографические сервисы и Fusion tables Сервис Blogger Введение в Google Apps Scripts Управление контентом сервиса Tables Управление контентом сервиса Calendar Введение в архитектуру клиент-сервер Реализация технологии клиент-сервер на Google Apps Scripts</p>

Наименование дисциплины	Физическая культура и спорт		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.06		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Физическая культура и спорт» – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовка ее к профессиональной деятельности;</p> <p>знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни;</p> <p>формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установка на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</p> <p>овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;</p> <p>обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;</p> <p>приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.</p>		
Тематическое содержание	<p>Роль физической культуры в обеспечении полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Методы и средства физической культуры с учетом состояния здоровья и</p>		



	<p>уровня физической подготовленности          Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом          Основы здорового образа жизни обучающихся          Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями          Режим труда и отдыха с учетом необходимости занятий физической культурой</p>
--	--

Наименование дисциплины	Философия		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.14		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 2 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Философия» – усвоение обучающимися основного понятийного аппарата философии, развитие теоретического мышления, обоснованного мировоззрения, ценностного самосознания.</p> <p><b>Задачи дисциплины</b> сводятся также к усвоению обучающимися следующих основных моментов:</p> <p>предмета, основных разделов, значения философии в культуре, в духовном развитии личности, в становлении специалиста;</p> <p>особенностей основных периодов и направлений философии;</p> <p>различных философских концепций сущности человека, социальной природы сознания, закономерностей научно-теоретического, ценностного и практического освоения мира человеком;</p> <p>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.</p>		
Тематическое содержание	<p>Предмет, особенности и значение философии</p> <p>Античная философия</p> <p>Философия Средневековья и Возрождения</p> <p>Философия Нового времени (XVII-XVIII в.в.)</p> <p>Классическая немецкая философия. Марксистская философия</p> <p>Постклассическая западная философия</p> <p>Русская философия XIX-XX веков</p> <p>Мир как единство многообразного, абсолютного и относительного</p> <p>Универсальная сущность человека как культурно-исторического существа</p> <p>Сознание, его структура и источники.</p> <p>Идеальное и материальное</p> <p>Целостность субъективности человека. Человек как субъект жизнедеятельности</p> <p>Научно-теоретическое освоение действительности</p> <p>Ценностное и практическое освоение действительности</p> <p>Общество, его целостность и методология понимания</p>		

	Основные сферы общества. Развитие человека и общества в истории
--	--

Наименование дисциплины	Финансовая и экономическая грамотность		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.О.04		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 1 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Финансовая и экономическая грамотность» – сформировать у обучающихся базовые основы экономического мышления и поведения, необходимые при социальной адаптации обучающихся к жизни в обществе.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:  ознакомить обучающихся с основными терминами в области финансов;  научить практическим навыкам определения оптимальных финансовых инструментов;  научить организации деятельности с применением современных финансовых технологий.</p>		
Тематическое содержание	Введение в дисциплину Основы функционирования рыночной экономики Личное финансовое планирование Банки. Инвестиции Страхование Налогообложение домохозяйств и организаций Возможности пенсионного накопления Способы защиты от финансового мошенничества Предпринимательство		

Наименование дисциплины	Элективные дисциплины по физической культуре		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.13		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	1 курс, 2 семестр 2 курс, 3-4 семестры 3 курс, 5-6 семестры	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» – формирование физической культуры личности, способности направленно использовать средства физической культуры в соответствии со своими интересами и потребностями организма. Элективные курсы по физической культуре и спорту приобщают обучающихся к ценностям спорта, а также формируют внутреннюю потребность в том, чтобы систематически заниматься физической</p>		

	<p>культурой и увлекаться событиями из мира спорта.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <p>понимание социальной значимости физической культуры, ее роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;</p> <p>знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;</p> <p>формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;</p> <p>овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;</p> <p>приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;</p> <p>создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.</p>
Тематическое содержание	<p>Легкая атлетика</p> <p>Настольный теннис</p> <p>Аэробика</p> <p>Стрелковый тир</p>

Наименование дисциплины	Электронные обучающие системы		
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.05.01		
Семестр(ы) изучения дисциплины	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	4 курс, 7 семестр	—	—
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель</b> дисциплины: освоение студентами основ дисциплины для подготовки к разработке и использованию систем электронного обучения различного назначения с использованием методов современного программирования и автоматизации бизнес-процессов обучения сотрудников предприятий и организаций.</p> <p><b>Задачи</b> дисциплины:</p> <p>формирование у студента системы знаний об особенностях использования систем электронного обучения для различных сфер деятельности;</p> <p>изучение теоретических и методологических основ дистанционного образования; получение прикладных знаний в области электронного обучения для повышения эффективности работы предприятий и организаций;</p> <p>приобретение навыков реализации теоретических и прикладных знаний методов электронного обучения в практической деятельности на пред-</p>		

	приятных и организациях.
Тематическое содержание	<p>Введение в курс «Электронные обучающие системы». Тенденции мирового образования</p> <p>Классификация видов дистанционного обучения</p> <p>Основные понятия и категории электронных обучающих средств</p> <p>Состав электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК)</p> <p>Проектирование элементов электронных учебно-методических комплексов</p> <p>Технологические средства электронных обучающих систем. Обзор авторских и коробочных систем электронного обучения</p> <p>Цифровая обучающая среда MOODLE: основные функции и возможности</p> <p>Основные приемы работы в среде MOODLE: учебные материалы и активность</p> <p>Перспективы развития электронных обучающих средств</p>