

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
Самарский университет государственного управления  
«Международный институт рынка»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель генерального директора ООО  
«Средневолжская землеустроительная компания»

\_\_\_\_\_ А.В. Нижегородцев  
«30» августа 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор  
АНО ВО Университет «МИР»

\_\_\_\_\_ В.Г. Чумак  
«31» августа 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**Для специальности  
среднего профессионального образования  
21.02.19 «Землеустройство»**

ОДОБРЕНА

на заседании ПЦК профессиональных дисциплин  
«Земельно-имущественные отношения и  
землеустройство»

Протокол № 1 от 30.08.2023г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ А.В. Богомолова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе  
факультета СПО

\_\_\_\_\_ Н.Е. Маслова

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности среднего профессионального образования 21.02.19 «Землеустройство», утвержденного приказом Минпросвещения России № 339 от 18.05.2022г., с учетом профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 746н; профессионального стандарта «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 года № 434н.

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая организация высшего образования Самарский университет государственного управления «Международный институт рынка»

Составитель:

А.А. Данилина, преподаватель факультета СПО

Рецензент:

А.В. Нижегородцев, Заместитель генерального директора ООО «Средневолжская землеустроительная компания»

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 «Землеустройство», в части освоения специалистом основных видов профессиональной деятельности в соответствии с изучением профессионального модуля «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

### 1.2. Цели и задачи учебной практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.05 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Общими задачами практики являются: приобретение студентами навыков в работе с геодезическими приборами; овладение техникой геодезических измерений и построений; ознакомление студентов с работой новой геодезической техники в производственных условиях овладение навыками организации работ коллектива; воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности; развитие интереса к научным исследованиям.

### 1.3. Требования к результатам освоения практики

| Виды профессиональной деятельности                                                                                                                        | Требования к умениям (практическому опыту)                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах) | Устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения.<br>Выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек.<br>Выполнять рекогносцировку местности.<br>Руководить работами по расчистке трасс для визирок |

### 1.4. Перечень применяемых профессиональных стандартов (ПС)

| Код и наименование ПС     | Обобщенные трудовые функции          | Трудовые функции                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10.009<br>Землеустроитель | А. Подготовка данных для составления | А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства |

|                                                                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | землеустроительной документации                                                  | А/02.5 Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве<br>А/03.5 Проведение инвентаризации земель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.002<br>Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности | А. Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности | А/01.5 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных<br>А/02.5 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности<br>А/03.5 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений<br>А/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности<br>А/05.5 Выполнение инженерно-гидрографических работ в градостроительной деятельности<br>А/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ |

Форма контроля – дифференцированный зачет

### 1.5. Количество часов на учебную практику:

Всего 3 недели 108 часов,

в том числе часов в форме практической подготовки – 108 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является:

1) сформированность у обучающихся профессиональных компетенций, а также приобретение практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»:

| Вид профессиональной деятельности                                                                                                                         | Код     | Наименование результатов освоения программы практики                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах) | ПК 1.1. | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.                   |
|                                                                                                                                                           | ПК 1.2  | Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                 |
|                                                                                                                                                           | ПК 1.4  | Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. |

2) овладение обучающимися:

а) трудовыми функциями профессионального стандарта **10.009 Землеустроитель:**

А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства

А/02.5 Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве

А/03.5 Проведение инвентаризации земель

б) трудовыми функциями профессионального стандарта **10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности:**

А/01.5 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных.

А/02.5 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности.

А/03.5 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений.

А/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности.

А/05.5 Выполнение инженерно-гидрографических работ в градостроительной деятельности.

А/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ.

Результатом учебной практики является освоение общих компетенций:

| Код   | Наименование результата обучения                                                                                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                       |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                           |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.   |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессионального модуля                                                                                                               | Вид работ                                                                                                                                                                     | Наименование тем УП                                        | Кол-во часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах) | Вводный инструктаж по технике безопасности и охране окружающей среды                                                                                                          | Введение                                                   | 2            |
|                                                                                                                                                           | Формирование бригад, назначение бригадиров, определение участков работ. Работа с нормативными документами по проведению геодезических, топографических и маркшейдерских работ | Виды геодезических, топографических и маркшейдерских работ | 10           |
|                                                                                                                                                           | Участие в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака.                                                                                   | Закрепление геодезических пунктов на                       | 36           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
|  | Предварительный поиск исходных пунктов.<br>Выбор переходных точек.<br>Разбивка и закрепление трассы.<br>Разбивка кривой. Продольное и поперечное нивелирование трассы.<br>Нивелирование поверхности.<br>Нанесение зон привязки. Ограничение рабочих площадей                                                                | местности                           |     |
|  | Подготовка инструментов к работе.<br>Участие в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака.<br>Поверки теодолита, компарирование рулетки, пробные измерения горизонтальных углов.<br>Проведение геодезических измерений.<br>Проведение топографо-геодезических и маркшейдерских работ. | Геодезические приборы и инструменты | 42  |
|  | Проведение простейших вычислений.<br>Оформление графической части                                                                                                                                                                                                                                                           | Обработка полевых измерений         | 12  |
|  | Оформление отчета по результатам практики                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 6   |
|  | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     | 108 |

#### 4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики

- положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- рабочая программа учебной практики;
- методические рекомендации по организации и прохождению учебной практики;
- график проведения практики;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.

##### 4.2. Материально-техническое обеспечение практики

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

- лаборатории «Геодезия»;
- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

### 4.3. Информационное обеспечение реализации программы

#### Основные печатные издания

1. Вострокнутов, А. Л. Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общей редакцией А. Л. Вострокнутова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 196 с.
2. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 243 с.

#### Основные электронные издания

1. Азаров, Б. Ф. Геодезическая практика : учебное пособие для СПО / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9472-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195477>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Голованов, В. А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие для СПО / В. А. Голованов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-7964-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169811>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Дуюнов, П. К. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / П. К. Дуюнов, О. Н. Поздышева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-1224-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106823>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Левитская, Т. И. Геодезия : учебное пособие для СПО / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1127-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104897>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Стародубцев, В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие для СПО / В. И. Стародубцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-9099-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184177>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Библиоклуб» – URL: <https://biblioclub.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Юрайт» – URL: <https://urait.ru>
3. Сайт федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosreestr.ru>.
4. Информационно справочная система об особо-охраняемых природных территориях [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://oopt.info/>
5. Справочник Условные знаки для топографических планов, масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 ,1:500. - Режим доступа: <http://www.rumbgeo.ru/images/normativ-dokumenti/us-snaki-1.pdf>
6. Портал нормативных документов [info@opengost.ru](mailto:info@opengost.ru). - Режим доступа: [www.OpenGost.ru](http://www.OpenGost.ru)
7. Геодезия и картография - Режим доступа: <http://cgkipd.ru>
8. Геодезия и аэрофотосъёмка - Режим доступа: <http://journal.miigaik.ru>

#### **4.4. Требования к руководителям практики**

Требования к руководителям практики от АНО ВО Университета «МИР» при проведении учебной практики:

- проведение инструктажа по прохождению учебной практики;
- ознакомление с профессиональными компетенциями, которые обучающиеся должны освоить в ходе прохождения учебной практики;
- проведение инструктажа по заполнению дневника-отчета о прохождении учебной практики;
- ознакомление с перечнем приложений к отчету о прохождении учебной практики.

#### **4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности**

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

### **5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

Практика студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования в АНО ВО Университет «МИР».

При выборе мест прохождения практики студентами с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся. При определении места практики для студентов с ОВЗ и инвалидов должны учитываться рекомендации индивидуальной программы реабилитации и медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

### **6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Формой отчетности обучающегося по учебной практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Обучающийся в соответствии с графиком защиты практики защищает отчет по практике.

Работа над отчетом по учебной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития общих, а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС СПО по конкретной специальности или рабочей программой профессионального модуля.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копии документов, выдержки из отчетных материалов, статистические данные, схемы, таблицы, диаграммы и т.п.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе наблюдения за выполнением обучающимися заданий по практике, в том числе индивидуальных, в соответствии с фондом оценочных средств.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)                                           | Показатели оценки результата                                                                                                                                                | Формы и методы контроля и оценки                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.                   | Свободное пользование всеми видами геодезических приборов, проведение их поверки и юстировки. Демонстрация съемочного обоснования топографических съемок                    | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, отчет по практике, дифференцированный зачет |
| ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                 | Владение методами, способами и приемами топографических съемок местности. Выполнение топографических съемок в период учебной практики                                       | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, отчет по практике, дифференцированный зачет |
| ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. | Выполнение кадастровых работ в период учебной практики. Правильное в соответствии с требованиями инструкций оформление материалов, полученных в результате проведения работ | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, отчет по практике, дифференцированный зачет |

Формы и методы контроля и оценки результатов учебной практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные общие компетенции)                                                                  | Показатели оценки результата                                                                                                                                                                             | Формы и методы контроля и оценки                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | Определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, экспертная оценка отчета по практике, дифференцированный зачет |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                     | Обсуждение планов выполнения профессиональных работ. Организация работы с применением технологий группового и коллективного взаимодействия                                                               | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, экспертная оценка отчета по практике, дифференцированный зачет |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об                  | Демонстрация знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; путей обеспечения                                                                                       | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, экспертная оценка отчета по                                    |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                                        | ресурсосбережения.<br>Применение принципов бережливого производства при проведении работ                     | практике,<br>дифференцированный зачет                                                                          |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Планирование обучающимися мероприятий для повышения уровня физической подготовленности и укрепления здоровья | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, экспертная оценка отчета по практике,<br>дифференцированный зачет |