



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Старооскольский геологоразведочный институт**

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

**«Российский государственный геологоразведочный университет  
имени Серго Орджоникидзе»  
(СГИ МГРИ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор СГИ МГРИ

С. И. Двоеглазов

« 24 » 04 / 20 25 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е. А. Мищенко

« 24 » 04 / 20 25 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

г. Старый Оскол  
2025 г.

Рабочая программа **производственных практик** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.19 Землеустройство (утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 339 от 18.05.2022 г.)

Организация-разработчик:

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчики:

Воробьева Галина Васильевна, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образовательной программе 21.02.19 Землеустройство

Протокол № 9 от « 22 » 04 . 2025 г.

Руководитель ОП:  Г.В. Воробьева

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК            |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01.                    |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 02.                    |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПМ 03.                             |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПМ 04.                             |
| 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПДП                       |
| 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ             |
| 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИК ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ |
| 9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ           |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.19 Землеустройство** в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена "специалист по землеустройству и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям;
- Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости;
- Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости;
- Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01

В результате освоения образовательной программы производственной практики **ПМ 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям** у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                   |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                          |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                            |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                               |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 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                                                                                |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                                                                                                                                  |

| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональной компетенции</b>                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1.    | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.                                    |
| ПК 1.2.    | Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                                  |
| ПК 1.3.    | Выполнять графические работы по составлению картографических материалов                                |
| ПК 1.4.    | Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.                  |
| ПК 1.5.    | Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости |
| ПК 1.6.    | Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.   |

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен в рамках освоения **ПП.01**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть навыками</b> | <p>Выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;</p> <p>Выполнения топографических и кадастровых съемок;</p> <p>Обработки результатов полевых измерений;</p> <p>Составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;</p> <p>Подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Уметь</b>            | <p>Выполнять полевые геодезические работы;</p> <p>Использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;</p> <p>Выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;</p> <p>Производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Знать</b>            | <p>Нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;</p> <p>Устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;</p> <p>Методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;</p> <p>Техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;</p> <p>Современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;</p> <p>Методы электронных измерений элементов геодезических сетей;</p> <p>Метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;</p> <p>Алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;</p> <p>Технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | создании инженерно-топографических планов;<br>Система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;<br>Установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;<br>Требования охраны труда. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.1 Тематический план практики ПП01.01

| №п/п | Виды заданий                                                                                                                                                                                                     | Объём часов |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Знакомство с предприятием. Подготовительный этап. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности | 16          |
| 2    | Полевые инженерно – геодезические работы                                                                                                                                                                         | 100         |
| 3    | Кадастровая съемка, составление межевого плана.                                                                                                                                                                  | 100         |

## 2.2 Содержание производственной практики ПП01.01

| № п/п | Наименование задания и планируемые виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кол-во часов | Дата выполнения задания | Примечание |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|
| 1     | Тема 1 Знакомство с предприятием.<br>Подготовительный этап. В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности: - ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                                                                                                                            | 16           |                         |            |
| 2     | Тема 2 Производственный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.<br>- Выполнять топографические съемки различных масштабов.<br>- Выполнять графические работы по составлению картографических материалов<br>- Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.<br>- Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости; | 100          |                         |            |
| 3     | Тема 3 Аналитический этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- участие в работах, связанных с применением аппаратно-программных средств для расчетов и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92           |                         |            |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                       |            |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
|          | составления топографических, межевых планов<br>- Обработка и анализ полученной информации                                                                                                                                                             |            |  |  |
| <b>4</b> | Тема 4 Отчетный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- сдача отчета по практике, дневника и отзыва характеристики, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике. | <b>8</b>   |  |  |
|          | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>216</b> |  |  |

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 02

В результате освоения образовательной программы производственной практики **ПМ02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости** у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                   |
| ОК 02      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                          |
| ОК 03      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                            |
| ОК 04      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 05      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                               |
| ОК 06      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 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                                                                                |
| ОК 09      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                                                                                                                                  |
| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональных компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 2.1.    | Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                           |
| ПК 2.2.    | Выполнять градостроительную оценку территории поселения                                                                                                                                                                                                              |
| ПК 2.3.    | Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств                                                                                                                                                          |
| ПК 2.4.    | Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения                                                                                                                                                                                                 |

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен в рамках освоения **ПП.02**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Иметь практический опыт | <p>В сборе и подготовке исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации);</p> <p>Проведении натурных обследований конструкций;</p> <p>Проведении обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения;</p> <p>Формировании отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций;</p> <p>Подготовке и оформлении технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.</p>                                                           |
| уметь                   | <p>Составлять проект выполнения обмерных работ;</p> <p>Выполнять комплекс обмерных работ;</p> <p>Оценивать техническое состояние конструкций;</p> <p>Формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ;</p> <p>Проводить паспортизацию объекта недвижимости;</p> <p>Проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта;</p> <p>Составлять технический план на объект капитального строительства;</p> <p>Составлять акт обследования на объект капитального строительства.</p> |
| знать                   | <p>Состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений;</p> <p>Технологию проведения обмеров зданий; технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта;</p> <p>Технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости;</p> <p>Состав отчетной документации по комплексу выполненных работ</p>                                                                                                                                  |

### 3.1 Тематический план практики ПП02.01

| №п/п | Виды заданий                                                                                                                                                                                                     | Объём часов |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Знакомство с предприятием. Подготовительный этап. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности | 8           |
| 2    | Производственная практика раздела № 1<br>Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости                                                                                                               | 32          |
| 3    | Производственная практика раздела № 2<br>Территориальное планирование                                                                                                                                            | 32          |

### 3.2 Содержание производственной практики ПП02.01

| № п\п | Наименование задания и планируемые виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Кол-во часов | Дата выполнения задания | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|
| 1     | Тема 1 Знакомство с предприятием.<br>Подготовительный этап. В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности: - ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8            |                         |            |
| 2     | Тема 2 Производственный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- Проведение натурных обследований конструкций<br>- Проведение обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения.<br>- Формирование отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций<br>- Подготовка и оформление технического плана на объект недвижимости;<br>- Изучение градостроительной документации: схемы территориального планирования, генеральный план, правила землепользования и застройки;<br>- Разработка градостроительного регламента территории;<br>- Анализ ограничений градостроительного развития;<br>- Подготовка справочных материалов, необходимых для выполнения оценки экологического состояния городской среды<br>- Знакомство с современным программным обеспечением в сфере градостроительства и территориального планирования<br>- Обработка и анализ полученной информации | 38           |                         |            |
| 3     | Тема 3 Аналитический этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>Участие в оформлении документации по видам работ практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18           |                         |            |
| 4     | Тема 4 Отчетный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- сдача отчета по практике, дневника и отзыва характеристики, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8            |                         |            |
|       | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>72</b>    |                         |            |

#### 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 03

В результате освоения образовательной программы производственной практики **ПМ03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости** у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                   |
| ОК 02      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                          |
| ОК 03      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                            |
| ОК 04      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 05      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                               |
| ОК 06      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 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                                                                                |
| ОК 09      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                                                                                                                                  |
| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональных компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 3.1     | Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости, и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН);                                                                                                  |
| ПК 3.2     | Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                                                                                                                             |
| ПК 3.3     | Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;                                                                                                                                                                                               |
| ПК 3.4     | Осуществлять сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.                                                                                                                                  |

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен в рамках освоения **ПП.03**

|                  |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | консультирования граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;<br>документационного сопровождения (прием заявления и выдача |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>использования информационной системы для ведения ЕГРН;</p> <p>осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. кадастрового учета.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уметь | <p>объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости, предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН;</p> <p>работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций). Использовать современные программные продукты в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, средства коммуникаций и связи;</p> <p>использовать технические средства по оцифровке документации;</p> <p>использовать электронную подпись;</p> <p>консультировать по вопросам государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на объекты недвижимости, правилах и порядке внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости;</p> <p>проверять документы на соответствие нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;</p> <p>применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости;</p> <p>систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах;</p> <p>осуществлять оформление копий отчетов, документов и материалов, которые использовались при определении кадастровой стоимости, для временного, постоянного и (или) долговременного сроков хранения;</p> <p>вести документооборот.</p> |
| знать | <p>законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства,</p> <p>градостроительства и смежных областях знаний;</p> <p>правила, стандарты, порядок и административный регламент предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН;</p> <p>особенности уплаты государственной пошлины для осуществления государственной регистрации прав на объекты недвижимости и платы за предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);</p> <p>этика делового общения и правила ведения переговоров.</p> <p>основания государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>порядок представления заявления об осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>требования к документам, представляемым для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>особенности представления документов на государственную регистрацию прав посредством почтового отправления, а также в форме электронных документов;</p> <p>плательщики государственной пошлины. Льготы, в том числе освобождение от уплаты государственной пошлины, при государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>порядок и правила межведомственного информационного взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;</p> <p>основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>правила ведения документооборота;</p> <p>правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации;</p> <p>порядок и правила использования электронной подписи;</p> <p>порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</p> <p>законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;</p> <p>законодательство Российской Федерации о персональных данных.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.1 Тематический план практики ПП03.01

| №п/п | Виды заданий                                                                                                                                                                                                     | Объём часов |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Знакомство с предприятием. Подготовительный этап. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности | 6           |
| 2    | Производственная практика раздела 1<br>Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве                                                                                         | 10          |
| 3    | Производственная практика раздела 2<br>Основы ведения единого государственного реестра недвижимости                                                                                                              | 10          |

|   |                                                                                                |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | (ЕГРН)                                                                                         |    |
| 4 | Производственная практика раздела 3<br>Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости | 10 |

#### 4.2 Содержание производственной практики ПП03.01

| № п\п | Наименование задания и планируемые виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол-во часов | Дата выполнения задания | Примечание |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|
| 1     | Тема 1 Знакомство с предприятием.<br>Подготовительный этап. В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности: - ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6            |                         |            |
| 2     | Тема 2 Производственный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>1. Применение норм законодательства в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства;<br>2. Проверка документов, предоставленных для кадастрового учета на соответствие нормам законодательства Российской Федерации;<br>3. Использование копировально-множительной техники;<br>4. Использование программных комплексов, применяемых для ведения ЕГРН;<br>5. Формирование пакета документов для подачи в ЕГРН для регистрации недвижимого имущества;<br>6. Порядок предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН;<br>Выполнение кадастровых работ по подготовке документов для осуществления кадастрового учета;<br>7. Формирование сведений об объекте недвижимости в ЕГРН;<br>8. Предоставление сведений, которые содержатся в ЕГРН;<br>9. Расчет кадастровой стоимости объектов недвижимости.<br>10. Обработка и анализ полученной информации | 20           |                         |            |
| 3     | Тема 3 Аналитический этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>Участие в оформлении документации по видам работ практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6            |                         |            |
| 4     | Тема 4 Отчетный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4            |                         |            |

|  |                                                                                                                                                                                         |           |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
|  | выполняют следующие виды деятельности:<br>- сдача отчета по практике, дневника и отзыва<br>характеристики, устранение замечаний<br>руководителя практики, защита отчета по<br>практике. |           |  |  |
|  | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                            | <b>36</b> |  |  |

## 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 04

В результате освоения образовательной программы производственной практики **ПМ04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель** у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                   |
| ОК 02      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                          |
| ОК 03      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                            |
| ОК 04      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 05      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                               |
| ОК 06      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 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                                                                                |
| ОК 09      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                                                                                                                                  |
| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональных компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 4.1.    | Проводить проверки и обследования в целях соблюдения требований законодательства Российской Федерации.                                                                                                                                                               |
| ПК 4.2.    | Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.                                                                                                                                                            |
| ПК 4.3.    | Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 4.4.    | Разрабатывать природоохранные мероприятия                                                                                                                                                                                                                            |

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен в рамках освоения ПП.04

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | Проведения проверок и обследований земель для обеспечения |
|------------------|-----------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>соблюдения требований законодательства Российской Федерации;</p> <p>Проведения количественного и качественного учета земель;</p> <p>Участия в инвентаризации и мониторинге земель;</p> <p>Осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;</p> <p>Разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Уметь | <p>Оценивать состояние земель;</p> <p>Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;</p> <p>Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;</p> <p>Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;</p> <p>Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;</p> <p>Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;</p> <p>Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;</p> <p>Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель</p> |
| знать | <p>Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;</p> <p>Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;</p> <p>Технологию землеустроительного проектирования;</p> <p>Сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;</p> <p>Способы определения площадей;</p> <p>Виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;</p> <p>Требования в области охраны окружающей среды.</p>                                                                                                                                                                                                                                              |

### 5.1 Тематический план практики

| №п/п | Виды заданий                                                                                                                                                                                                     | Объём часов |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Знакомство с предприятием. Подготовительный этап. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности | 8           |
| 2    | - организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ; - нормирование, организация и оплата труда; - содержание и особенности составления схем и проектов землеустройства;                | 8           |
| 3    | - методические подходы обоснования проектных предложений по землеустройству и охране земель;                                                                                                                     | 8           |

|          |                                                                                                                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          | - методы оценки земель                                                                                                                          |           |
| <b>4</b> | - текстовые и графические документы по регистрации и учету объектов недвижимости                                                                | <b>6</b>  |
| <b>5</b> | Отчетный этап Сдача отчета по практике, дневника и отзыва-характеристики, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике | <b>6</b>  |
|          | <b>Всего</b>                                                                                                                                    | <b>36</b> |

## 5.2 Содержание производственной практики

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование задания и планируемые виды работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Кол-во часов</b> | <b>Дата выполнения задания</b> | <b>Примечание</b> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>1</b>     | Тема 1 Знакомство с предприятием.<br>Подготовительный этап. В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности: - ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8</b>            |                                |                   |
| <b>2</b>     | Тема 2 Производственный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- проведение землеустроительного и других видов обследования территории<br>- анализ геоэкологического природопользования сельскохозяйственных земель;<br>- исследование водохозяйственных систем;<br>- ознакомление с недропользованием и рекультивацией нарушенных территорий - лесохозяйственное природопользование                                                                                                                | <b>8</b>            |                                |                   |
| <b>3</b>     | Тема 3 Аналитический этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- участие в рассмотрении, утверждение проектов природопользования и их осуществлении;<br>- участие в инвентаризации земель;<br>- участие в работах по межеванию земель для несельскохозяйственных нужд, регистрации землепользования и землевладений;<br>- участие в работах, связанных с оценкой качественного состояния земель с последующим применением их результатов в производстве.<br>- Обработка и анализ полученной информации | <b>8</b>            |                                |                   |
| <b>4</b>     | Тема 4 Отчетный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- сдача отчета по практике, дневника и отзыва характеристики, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>12</b>           |                                |                   |

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПДП

В результате освоения образовательной программы производственной практики ПДП у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции, в процессе практики студенты занимаются сбором материала дипломного проектирования.

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                  |
| ОК 02      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                                                        |
| ОК 03      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                           |
| ОК 04      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 05      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                              |
| ОК 06      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.                                                                              |
| ОК 09      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                 |
| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональных компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 1.1.    | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.                                                                                                                                                                                                 |
| ПК 1.2     | Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                                                                                                                                                                                               |
| ПК 1.3     | Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.                                                                                                                                                                                            |
| ПК 1.4     | Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.                                                                                                                                                                               |
| ПК 1.6     | Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.                                                                                                                                                                |
| ПК 2.1     | Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                          |
| ПК 2.2     | Выполнять градостроительную оценку территории поселения.                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 2.3     | Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств                                                                                                                                                         |
| ПК 2.4     | Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения                                                                                                                                                                                                |
| ПК 3.1     | Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).                                                                                          |
| ПК 3.2     | Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.                                                                                                                            |
| ПК 3.3     | Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН.                                                                                                                                                                                              |
| ПК 3.4     | Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для                                                                                                                                                                                          |

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.                                                      |
| ПК 4.1 | Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации |
| ПК 4.2 | Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.     |
| ПК 4.3 | Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.                                              |
| ПК 4.4 | Разрабатывать природоохранные мероприятия.                                                                    |

### 6.1 Тематический план практики

| №п/п | Виды заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Объём часов |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Знакомство с предприятием. Подготовительный этап. Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8           |
| 2    | Преддипломная практика осуществляется на основе полученного производственного и исследовательского опыта, в связи, с чем программой практики предусмотрена последовательность постановки вопроса по проблеме, отраженной в формулировке избранной темы выпускной квалификационной работы, с последующим определением актуальности решения данной проблемы для предприятия – места практики.<br>Виды заданий согласно темы дипломного проекта, сбор материала дипломного проектирования. | 128         |
| 3    | Отчетный этап Сдача отчета по практике, дневника и отзыва-характеристики, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8           |
|      | <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>144</b>  |

### 6.2 Содержание производственной практики

| № п/п | Наименование задания и планируемые виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол-во часов | Дата выполнения задания | Примечание |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|
| 1     | Тема 1 Знакомство с предприятием.<br>Подготовительный этап. В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности: - ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности. | 8            |                         |            |
| 2     | Тема 2 Производственный этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты выполняют работы по дипломному заданию                                                                                                                                                                                               | 64           |                         |            |
| 3     | Тема 3 Аналитический этап<br>В процессе решения поставленных задач студенты занимаются сбором материала по дипломному проектированию.                                                                                                                                                                               | 64           |                         |            |
| 4     | Тема 4 Отчетный этап                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8            |                         |            |

|  |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | В процессе решения поставленных задач студенты выполняют следующие виды деятельности:<br>- сдача отчета по практике, дневника и отзыва характеристики, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике. |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## **7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

По завершении производственной практики студент обязан предоставить комплект документов:

1. Отчет и материалы результатов обучения на производстве.
2. Отзыв руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.  
Формы контроля освоения программы производственной практики: **зачет**

## **8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**

### **8.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает:

- наличие оборудования,
- технологического оснащения рабочих мест
- специализированное помещение;
- геодезические приборы и инструменты;
- электронные тахеометры и теодолиты;
- спутниковые системы определения координат;
- цифровой нивелир;
- лазерные дальнометры;
- компьютер с общим и профессиональным программным обеспечением

### **8.2. Информационное обеспечение производственных практик**

### **8.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение:**

а) основная литература:

| № п/п | Источник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Смалев, В. И. Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 189 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17758-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/567605">https://urait.ru/bcode/567605</a> (дата обращения: 07.02.2025). |
| 2     | 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. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16175-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/562761">https://urait.ru/bcode/562761</a> (дата обращения: 07.02.2025).                                |
| 3 | Быкова, Е. Н. Техническая инвентаризация объектов капитального строительства : учебное пособие / Е. Н. Быкова, В. А. Павлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1564-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211493">https://e.lanbook.com/book/211493</a> (дата обращения: 20.02.2025).                                                                                      |
| 4 | Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-507-47258-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/349985">https://e.lanbook.com/book/349985</a> (дата обращения: 20.02.2025).                                                                    |
| 5 | Васильева, Н. В. Кадастровый учет и кадастровая оценка земель : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19512-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/561501">https://www.urait.ru/bcode/561501</a> (дата обращения: 20.02.2025).           |
| 6 | Ерофеев, Б. В. Земельное право : учебник для среднего профессионального образования / Б. В. Ерофеев ; под научной редакцией Л. Б. Братковской. — 18-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 573 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17745-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/565901">https://www.urait.ru/bcode/565901</a> (дата обращения: 18.02.2025). |
| 7 | Кустышева, И. Н. Мониторинг земель : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 96 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13559-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/567255">https://www.urait.ru/bcode/567255</a> (дата обращения: 20.02.2025).                                 |
| 8 | Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-45509-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271265">https://e.lanbook.com/book/271265</a> (дата обращения: 20.02.2025).                                                                                      |

б) дополнительная литература:

| № п/п | Источник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | Геодезия. Практикум для дистанционной работы студентов : учебное пособие для спо / Ю. Н. Корнилов, А. Ю. Романчиков, А. А. Боголюбова, Н. С. Павлов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-507-48404-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: (дата обращения: 17.02.2025). |
| 10    | Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45901-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/291200">https://e.lanbook.com/book/291200</a> (дата обращения: 20.02.2025).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Пылаева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 196 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14560-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/563363">https://www.urait.ru/bcode/563363</a> (дата обращения: 20.02.2025). |
| 12 | Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 364 с. — ISBN 978-5-507-47337-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/362288">https://e.lanbook.com/book/362288</a> (дата обращения: 20.02.2025).                                                                   |

в) периодические издания:

| № п/п | Источник                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13    | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический журнал . — Москва : ООО ИД Панорама, 2005 — . — Выходит 12 раз в год. — ISSN печатной версии 2074 - 7977. — Текст : непосредственный.                                                                  |
| 14    | Природа: науч.-попул. журнал / учредители : РАН; Научный и издательский центр "Наука" РАН. — Москва : Научный и издательский центр "Наука" РАН, 1912 —. — Выходит 12 раз в год. — ISBN печатной версии 0032-874X. — Текст : непосредственный.                            |
| 15    | Геодезия и картография : научно-практический журнал . — Москва : ФГБУ Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных, 1932 — . — Выходит 12 раз в год. — ISSN печатной версии 0016-7126. — Текст : непосредственный |

## 9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По завершении производственной практики студент обязан предоставить комплект документов:

1. Отчет и материалы результатов обучения на производстве.
2. Отзыв руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках.

Работы по оформлению отчета по практике организуются в лаборатории маркшейдерского дела и информационных технологий.

Аттестация по итогам производственной (по профилю специальности) практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

| Результаты обучения<br>(приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПМ01.</b><br/> <b>Приобретённый практический опыт:</b><br/> Выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;<br/> Выполнения топографических и кадастровых съемок;<br/> Обработки результатов полевых измерений;<br/> Составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;<br/> Подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.<br/> <b>Освоенные умения:</b><br/> - выполнять измерения линейных, угловых величин на земной поверхности;<br/> - применять геодезические приборы и инструменты;<br/> - составлять топографические планы, разрезы, профили местности;<br/> - вычислять погрешность измеренной величины;<br/> - уравнивать результаты измерений;<br/> - решать инженерно-геодезические задачи по цифровой модели рельефа местности.</p> | <p>Экспертная оценка оформления отчета по практике. Экспертная оценка характеристики студента, прошедшего производственную практику, выданную руководителем практики на предприятии. Зачет</p> |
| <p><b>ПМ02.</b><br/> <b>Приобретённый практический опыт:</b><br/> В сборе и подготовке исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации);<br/> Проведении натурных обследований конструкций;<br/> Проведении обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения;<br/> Формировании отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций;<br/> Подготовке и оформлении технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.<br/> <b>Освоенные умения:</b><br/> Составлять проект выполнения обмерных работ;<br/> Выполнять комплекс обмерных работ;<br/> Оценивать техническое состояние конструкций;<br/> Формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ;<br/> Проводить паспортизацию объекта недвижимости;</p>                      | <p>Экспертная оценка оформления отчета по практике. Экспертная оценка характеристики студента, прошедшего производственную практику, выданную руководителем практики на предприятии. Зачет</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта;<br/>Составлять технический план на объект капитального строительства;<br/>Составлять акт обследования на объект капитального строительства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>ПМ03</b><br/><b>Приобретённый практический опыт</b><br/>консультирования граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;<br/>документационного сопровождения (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;<br/>использования информационной системы для ведения ЕГРН;<br/>осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. кадастрового учета.<br/><b>Освоенные умения:</b><br/>объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости, предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН;<br/>работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций). Использовать современные программные продукты в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, средства коммуникаций и связи;<br/>использовать технические средства по оцифровке документации;<br/>использовать электронную подпись;<br/>консультировать по вопросам государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на объекты недвижимости, правилах и порядке внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости;<br/>проверять документы на соответствие нормам</p> | <p>Экспертная оценка оформления отчета по практике. Экспертная оценка характеристики студента, прошедшего производственную практику, выданную руководителем практики на предприятии. Зачет</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;</p> <p>применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости;</p> <p>систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах;</p> <p>осуществлять оформление копий отчетов, документов и материалов, которые использовались при определении кадастровой стоимости, для временного, постоянного и (или) долговременного сроков хранения;</p> <p>вести документооборот.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>ПМ04.</b></p> <p><b>Приобретённый практический опыт:</b></p> <p>Проведения проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;</p> <p>Проведения количественного и качественного учета земель;</p> <p>Участия в инвентаризации и мониторинге земель;</p> <p>Осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;</p> <p>Разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.</p> <p><b>Освоенные умения:</b></p> <p>Оценивать состояние земель;</p> <p>Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;</p> <p>Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;</p> <p>Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;</p> <p>Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;</p> <p>Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;</p> <p>Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;</p> <p>Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель</p> | <p>Экспертная оценка оформления отчета по практике. Экспертная оценка характеристики студента, прошедшего производственную практику, выданную руководителем практики на предприятии. Зачет</p> |