

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»  
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)  
КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИКИ АГАСУ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ. 04** Осуществление контроля использования и охраны земельных  
ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель  
среднего профессионального образования  
21.02.19 Землеустройство  
Квалификация специалист по землеустройству  
Форма обучения заочная

ОДОБРЕНО  
предметно-цикловой комиссией  
ПЦК №4  
Протокол № 10  
от « 18 » 04 2025 г.  
председатель  
предметно-цикловой комиссии  
*С.Н. Коннова*  
« 18 » 04 2025 г.

РЕКОМЕНДОВАНО  
методическим советом  
КСиЭ АГАСУ  
Протокол № 10  
от « 18 » 04 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
КСиЭ АГАСУ  
*С.Н. Коннова*  
« 18 » 04 2025 г.

Составитель:

/С.К. Досова/

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО для специальности  
21.02.19 Землеустройство

Согласовано:

Методист КСиЭ АГАСУ

/Д.С. Захарова /

Заведующий библиотекой

/Л.С. Гаврилова /

Заместитель директора по ПР

/Н.Р. Новикова /

Заместитель директора по УР

/Е.О. Черемных/

Специалист ООСиМ СПО

/М.Б. Подольская /

Рецензент

Главный инженер  
ООО «Землеустройство»

/А.И. Кузьмин/

Принято ООСиМ СПО:

Начальник ООСиМ СПО

/А.П. Гельван/

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....                                    | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....                                       | 7  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ .....                      | 14 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)..... | 20 |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.19 «Землеустройство» в части освоения основного вида деятельности (ВД): осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### **Перечень общих компетенций**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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 российских духовно-нравственных 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 иностранном языках.

### **Перечень профессиональных компетенций**

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

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Иметь практический опыт | в проведении проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации; проведения количественного и качественного учета земель; участия в инвентаризации и мониторинге земель; осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов; разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения |
| Уметь                   | оценивать состояние земель; подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии; вести земельно-учетную документацию, выполнять ее                                                                                                                                                                                                               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | автоматизированную обработку; проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты; отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере; планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние; осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения; осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности. |
| Знать | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра; технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования; способы определения площадей; виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения.                                                                                                 |

### **1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы профессионального модуля**

Всего часов 552 часа

Из них на освоение МДК 04.01 – 176 часов

Из них на освоение МДК 04.02 – 154 часа

В том числе, самостоятельная работа - 254 часа

на практики, в том числе учебную – 72 часа

и производственную – 144 часа

Экзамен по модулю - 6

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля                                          | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                                |                                         |                                     | Практика       |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                                         |                                                    | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |                                                |                                         | Самостоятельная работа обучающегося | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов<br><i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i> |
|                                   |                                                                                         |                                                    | Всего, часов                                                            | в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов                        |                |                                                                                                           |
| 1                                 | 2                                                                                       | 3                                                  | 4                                                                       | 5                                              | 6                                       | 7                                   | 9              | 10                                                                                                        |
| ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 9         | Раздел 1.<br>МДК.04.01.Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель | 176                                                | 32                                                                      | 10                                             | 6                                       | 138                                 | -              | -                                                                                                         |
| ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 9         | Раздел 2.<br>МДК.04.02.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия            | 154                                                | 32                                                                      | 10                                             | -                                       | 116                                 | -              | -                                                                                                         |
|                                   | УП.02.01 Учебная практика (по профилю специальности)                                    | 72                                                 | -                                                                       | -                                              | -                                       | -                                   | 72             |                                                                                                           |
|                                   | ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)                           | 144                                                | -                                                                       |                                                |                                         |                                     |                | 144                                                                                                       |
|                                   | Экзамен по модулю                                                                       | 6                                                  |                                                                         |                                                |                                         |                                     |                |                                                                                                           |
|                                   | Всего:                                                                                  | 552                                                | 64                                                                      | 20                                             | 6                                       | 254                                 | 72             | 144                                                                                                       |

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем                                              | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект), учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Объем часов | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3           | 4                |
| <b>ПМ.04</b> Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>520</b>  |                  |
| <b>МДК 04.01</b> Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                  |
| <b>В том числе промежуточная аттестация</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                  |
| <b>Тема 1</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                  |
| <b>Тема 1.1.</b> Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>6</b>    |                  |
|                                                                                                                                        | 1. Основные понятия. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды. Загрязняющие вещества. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.<br>2. Основы управления в области охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных объединений и юридических лиц.<br>3. Основы формирования экологической культуры | 4           | 1                |
|                                                                                                                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2</b>    | 2                |
|                                                                                                                                        | Практическое занятие 1: «Изучение законодательства в области охраны окружающей среды»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2           |                  |
|                                                                                                                                        | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>36</b>   |                  |
|                                                                                                                                        | Самостоятельная работа 1: «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18          | 3                |
|                                                                                                                                        | Самостоятельная работа 2: «Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18          |                  |
|                                                                                                                                        | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>6</b>    |                  |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| <b>Тема 1.2.</b> Нормирование в области охраны окружающей среды                                         | 1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.<br>2. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Технологические нормативы и технические нормативы<br>3. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности<br>4. Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра. | 4  | 1 |
|                                                                                                         | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | 2 |
|                                                                                                         | Практическое занятие 2. «Определение состава почв»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |   |
|                                                                                                         | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36 |   |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа 3 «Геоботанические изыскания»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36 |   |
| <b>Тема 1.3.</b> Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  |   |
|                                                                                                         | 1. Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | 1 |
|                                                                                                         | 2. Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
|                                                                                                         | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | 2 |
|                                                                                                         | Практическое работа 3. «Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга».»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  |   |
|                                                                                                         | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 |   |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа 4 «Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32 |   |
|                                                                                                         | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8  |   |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| <b>Тема 1.4</b> Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.                | 1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду<br>2. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. Экологическое страхование. | 4         | 1 |
|                                                                                               | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4</b>  | 2 |
|                                                                                               | Практическая работа 4: «Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду».                                                                                                                                                                                                                              | 2         |   |
|                                                                                               | Практическая работа 5: «Оформление документов для экологического страхования».                                                                                                                                                                                                                                    | 2         |   |
|                                                                                               | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>34</b> | 3 |
|                                                                                               | Самостоятельная работа 5<br>- подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций по работе с информационно-правовой системой, оформление практической работы;<br>- проработка теоретического материала по учебным пособиям, лекционному материалу и нормативно-правовым актам.           | 34        |   |
| <b>Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>6</b>  | 2 |
| <b>Раздел 2.</b> Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |
| <b>МДК.04.02.</b> Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |
| <b>Тема 2.1.</b> Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4</b>  |   |
|                                                                                               | 1. Государственный экологический надзор: Права должностных лиц органов государственного надзора. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль). Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль).            | 4         | 1 |
|                                                                                               | 2. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности.                                                                                                                                                                                                                  |           |   |
|                                                                                               | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>28</b> | 2 |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                                  | Самостоятельная работа 6 «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».                                                                                                                                                                       | 28        |   |
| <b>Тема 2.2.</b> Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |   |
|                                                                                  | 1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                                  | 8         | 1 |
|                                                                                  | 2. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте.                                                                                                                                                                                         |           |   |
|                                                                                  | 3. Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                       |           |   |
|                                                                                  | 4. Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности в уполномоченный орган исполнительной власти не реже одного раза в год .                                                                                                                                              |           |   |
|                                                                                  | 5. Контроль за реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности.                                                                                                                                                                                                                 |           |   |
|                                                                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>  |   |
|                                                                                  | Практическая работа №6: «Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»                                                                                                                                                                                   | 2         | 2 |
|                                                                                  | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>28</b> |   |
|                                                                                  | Самостоятельная работа 7 «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».                                                                                                                                                                                                                                   | 28        |   |
| <b>Тема 2.3.</b> Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды. | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |   |
|                                                                                  | 1. Виды ответственности, порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                                                     | 6         | 1 |
|                                                                                  | 2. Обязанность возмещения вреда окружающей среде. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды. Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды |           |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде: Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде. Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.                                                                                                     |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b>  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Практическая работа №7:</b> «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»                                                                                                                                            | 4         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>28</b> |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа 8 «Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»                                                                                                                                                                                   | 28        |   |
| <b>Тема 2.4. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>6</b>  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                       | 2         | 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                   | 2         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b>  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Практическая работа № 8</b> «Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »                                                                                                                                                                 | 2         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>32</b> |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа 8 «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»                                                                                                                                                                                           | 16        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Самостоятельная работа 9<br>подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций по работе с информационно-правовой системой, оформление практической работы; - проработка теоретического материала по учебным пособиям, лекционному материалу и нормативно-правовым актам. | 16        |   |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Дифференцированный зачет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>  |   |
| <b>Производственная практика ПП 04.01</b><br><b>Виды работ</b><br>1. проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;<br>2.отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 144       |   |

|                                                                                                                                                          |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 3. планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние; |     |  |
| 4.осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;                                                                      |     |  |
| 5.осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды                                                       |     |  |
| <b>Промежуточная аттестация – экзамен квалификационный</b>                                                                                               | 6   |  |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                             | 552 |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов междисциплинарных курсов для проведения практических и лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; кабинета информатики.

#### **Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов**

1. Корпус 10, литер Б, кабинет 316 междисциплинарных курсов для проведения практических и лекционных, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

- 34 посадочных места;
- S=44,9 м<sup>2</sup>;
- комплект учебной мебели;
- комплект учебно-наглядных пособий и презентационных материалов;
- Ноутбук Acer EME 525-902G;
- Проектор ASER;
- Доступ в Интернет.

2. Корпус 10, литер Е, кабинет № 206 для проведения практических и лекционных, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

- 30 посадочных мест, S= 66,5 м<sup>2</sup>
- комплект учебной мебели;
- комплект учебно-наглядных пособий;

- компьютер в сборе i3-3240/GA-Z77/8192 Mb/1Tb/GT740 1Gb/DVD-RW/500W/ Монитор 24" MP 56 PQ-S/KB/Mouse

- проектор NEC NP400

- интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880

3. корпус 10, литер Е, кабинет № 302, кабинет информатики для проведения самостоятельной работы ( компьютерный класс):

- 20 посадочных мест;

- S= 67,4 м<sup>2</sup>

- комплект учебной мебели;

- комплект учебно-наглядных пособий и презентационных материалов;

- компьютеры в комплекте.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Учебно-методическая документация:**

1. Учебно-методические комплексы по разделам и темам профессионального модуля.

2. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по профессиональному модулю.

3 Сборник тестовых заданий по разделам модуля.

4. Сборник ситуационных задач по разделам модуля.

5. Материалы для промежуточной аттестации студентов по специальности СПО 21.02.19 «Землеустройство» по профессиональному модулю.

6. Учебно-методические пособия управляющего типа (рабочие тетради для практических заданий, инструкционные карты, методические рекомендации для выполнения практических работ, рефератов, курсовых работ и др.).

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

#### **а) основные источники**

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. мужской. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 490 с.

2. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 90 с

3. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 283 с.

4. Перцик, Е. Н. Территориальное планирование : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 362 с.

#### **б) дополнительные источники**

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475590>

2. Ананьин, М. Ю. Архитектура зданий и строительные конструкции: термины и определения : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 130 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10282-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475585>

3. Перцик, Е. Н. Территориальное планирование : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., испр. и доп. —

Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13504-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477134>

4. Савин, С. Н. Сейсмобезопасность зданий и сооружений : учебное пособие для спо / С. Н. Савин, И. Л. Данилов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-7512-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176848>

5. Определение площадей земельных участков и иных объектов недвижимости : учебное пособие для спо / М. Я. Брынь, В. Н. Баландин, В. А. Коугия [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-9766-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199904>

6. Сулин, М. А. Основы землеустройства и кадастра недвижимости / М. А. Сулин, В. А. Павлова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-507-44172-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209147>

**в) электронно-библиотечные системы:**

<http://biblioclub.ru/>

<https://www.academia-moscow.ru/>

<http://www.iprbookshop.ru/>

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Программа профессионального модуля «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» реализуется в течение 4 семестра 2-го курса обучения, 5-6 семестра 3-го курса.

Организация учебного процесса и преподавание профессионального модуля в современных условиях должны основываться на инновационных психолого-педагогических подходах и технологиях, направленных на повышение эффективности преподавания и качества подготовки обучающихся.

Освоению данного модуля должны предшествовать дисциплины из социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, таких как: «Русский язык и культура речи», «Математика», «Информатика», «Здания и сооружения», «Основы геологии, геоморфологии, почвоведения», «Основы геодезии и картографии, топографическая графика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В процессе обучения студентов основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции и практические занятия, а также самостоятельная работа обучающегося. Тематика лекций и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Для успешного освоения профессионального модуля «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» каждый студент обеспечивается учебно-методическими материалами (тематическими планами семинаров и практических занятий, учебно-методической литературой, типовыми тестовыми заданиями, ситуационными задачами, заданиями и рекомендациями по самостоятельной работе и курсовой работе).

Лекции формируют у студентов системное представление об изучаемых разделах профессионального модуля, обеспечивают усвоение ими основных дидактических единиц, готовность к восприятию профессиональных технологий и инноваций, а также способствуют развитию интеллектуальных способностей.

Практические занятия обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Оценка теоретических и практических знаний студентов осуществляется с помощью тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений. В конце изучения профессионального модуля проводится квалификационный экзамен.

Учебную практику рекомендуется проводить рассредоточено, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля или непрерывным циклом. Учебная практика проводится в специализированных кабинетах. Учебная практика проходит под руководством преподавателей, осуществляющих преподавание междисциплинарного курса профессионального модуля.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### **3.5. Особенности организации обучения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления модуль «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» реализуется с учетом особенностей

психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (индивидуальных особенностей).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля                                   | Критерии оценки                                                                                                                             | Методы оценки                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.1 Проводить проверки и обследования объектов в целях соблюдения требований законодательства Российской Федерации. | Демонстрация знаний перечня загрязняющих веществ и требований законодательства в сфере защиты окружающей среды                              | Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:<br>- устный опрос;<br>- контрольные работы по темам;<br>- защиты практических работ.<br>Экзамен по МДК,<br>Экзамен по ПМ |
| ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.       | Демонстрация знаний нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду. Определение состава почв. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:<br>- устный опрос;<br>- контрольные работы по темам;<br>- защиты практических работ.<br>Экзамен по МДК,<br>Экзамен по ПМ |
| ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.                                                | Демонстрация знаний по постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду                  | Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:<br>- устный опрос;<br>- контрольные работы по темам;<br>- защиты практических работ.<br>Экзамен по МДК,<br>Экзамен по ПМ |
| ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия                                                                       | Составление плана природоохранных мероприятий на конкретный объект                                                                          | Экспертное наблюдение выполнения практических работ.                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | <p>работ. Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- контрольные работы по темам;</li> <li>- защиты практических работ.</li> </ul> <p>Экзамен по МДК,<br/>Экзамен по ПМ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                        | Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана.                   | <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- контрольные работы по темам;</li> <li>- защиты практических работ.</li> </ul> <p>Проверка и защита проектов выполнения профессиональных работ. Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы; анализ полученных знаний в процессе устного и письменного опроса. Выполнение самостоятельной работы при изучении МДК, при решении профессиональных задач на практиках;</p> |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                     | Демонстрация знаний номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемов структурирования информации; формата оформления результатов поиска информации         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | Способен планировать и реализовывать собственное развитие в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; использовать знания по финансовой грамотности в различных ситуациях. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                            | Составление проектов выполнения профессиональных работ.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                     | Составление сообщений, рефератов и докладов на профессиональные темы. Оформление документов по установленным требованиям. Выступление на семинарах и конференциях.                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 06. Проявлять гражданско-                                                                                                                                                                                                     | Проведение мероприятий по профориентации                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | общеобразовательных организациях.                                                                                                                                       |  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                 | Демонстрация знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; путей обеспечения ресурсосбережения.                                   |  |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                   | Сданы нормы ГТО                                                                                                                                                         |  |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.                                                                                                                                                                    | Описание выполнения практических работ, формулировка выводов по результатам выполнения практических и лабораторных работ на основе использования нормативных документов |  |