

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО:  Цикловой методической комиссией экономических дисциплин  протокол №\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_2025 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А.Шаритдинова | УТВЕРЖДАЮ:  Зам. директора по УР  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.  \_\_\_\_\_\_\_ С.В. Оношкин | СОГЛАСОВАНО:  с работодателем  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Власов |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.04 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»**

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Курс 2 курс группы 21-З

Форма обучения: *очная*

2025

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **21.02.19 Землеустройство,** утвержденного 18 мая 2022 года № 339, с учетом программы воспитания по специальности «Землеустройство»

Разработчик: Блохин Алексей Викторович, преподаватель первой квалификационной категории.

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** |  |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

***«***ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель***»***

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций[[1]](#footnote-1)

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование 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 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 4 | Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель. |
| 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 |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен[[2]](#footnote-2):

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | Впроведении 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 оценивать состояние земель |
| 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;  Требования в области охраны окружающей среды. |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов 322

в том числе в форме практической подготовки 212

Из них на освоение МДК 214

В том числе, самостоятельная работа*\_\_\_\_18\_\_\_\_\_\_\_\_*

на практики 108,

в том числе учебную практику 36

и производственную практику 72.

В том числе на промежуточную аттестацию 2

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | | |
| Обучение по МДК | | | | | | Практики | |
| Всего | В том числе | | | | |
| Лаборат. и практ. занятий | Курсовых работ (проектов)[[3]](#footnote-3) | Самостоятельная работа | Промежут. аттест. | | Учебная | Производственная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | | *10* | *11* |
| ПК4.1, ПК4.2  ОК 01 – ОК 11 | Раздел 1. МДК.04.01.Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель | **(116)116+36** | (76)86 | **(80)**  **116** | (40)  50 | - | 18 | **2** | | **36** | **-** |
| ПК4.3, ПК4.4  ОК 01 – ОК 11 | Раздел 2. МДК.04.02Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия | **(172)**  **98+**  **72** | (106)  126 | **(100)**  **98** | (34)  54 | - | 18 | **(2)**  **10** | | **-** | **72** |
| ПК4.1 - ПК4.4  ОК 01 – ОК 11 | Производственная практика |  |  |  |  | | | | | |  |
|  | Всего | **(288)**  **322** | ***(182)***  ***212*** | ***(180)***  ***214*** | ***(74)***  ***104*** |  | *36* | *(4)*  *12* | ***36*** | | ***72*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | | Объем часов | | Коды компетенций,  формированию которых  способствует элемент  программы |
| **МДК.** **04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель** | | | | | | |
| **Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель** | | | | | | |
| 1. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Основные понятия. Законодательство в области охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 2. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Самостоятельные работы №1**  Законодательство в области охраны окружающей среды.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 3. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Основные принципы охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 4. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Объекты охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 5. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Загрязняющие вещества. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 6. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 7. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Основы управления в области охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 8. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Права и обязанности граждан. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 9. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Содержание учебного материала**  Права и обязанности общественных объединений и юридических лиц. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 10. | Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; | | **Самостоятельные работы №2**  Основы формирования экологической культуры.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 11. | **ПЗ№1**«Изучение законодательства в области охраны окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 12. | **ПЗ№2**«Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 13. | **ПЗ№3**«Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 14. | **ПЗ№4**«Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 15. | **ПЗ№5**«Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 16. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Основы нормирования в области охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 17. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Нормативы качества окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 18. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 19. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 20. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Технологические нормативы и технические нормативы | |  | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 21. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы №3**  Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 22. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды . | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 23. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 24. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Виды работ при выполнении почвенных и геоботанических изысканий, их значение для землеустройства и кадастра | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 25. | Нормирование в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы №4**  Виды работ при выполнении гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 26. | **ПЗ№6** «Определение состава почв» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 27. | **ПЗ№7**«Определение состава почв» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 28. | **ПЗ№8**«Определение состава почв» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 29. | **ПЗ№9**«Геоботанические изыскания» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 30. | **ПЗ№10**«Геоботанические изыскания» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 31. | **ПЗ№11**«Геоботанические изыскания» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | |  | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 32. | **ПЗ№12**«Геоботанические изыскания» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 33. | Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) | | Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 34. | Государственный экологический мониторинг | | **Содержание учебного материала**  Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 35. | Государственный экологический мониторинг | | **Содержание учебного материала**  Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 36. | Государственный экологический мониторинг | | **Самостоятельные работы №5**  Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 37. | Государственный экологический мониторинг | | **Содержание учебного материала**  Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 38. | Государственный экологический мониторинг | | **Самостоятельные работы №6**  Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 39. | **ПЗ№13**«Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 40. | **ПЗ№14**«Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 41. | **ПЗ№15**«Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 42. | **ПЗ№16**«Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 43. | **ПЗ№17**«Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 44. | **ПЗ№18**«Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 45. | Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Плата за негативное воздействие на окружающую среду. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 46. | Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы №7**  Плата за негативное воздействие на окружающую среду.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 47. | Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 48. | Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы №8**  Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 49. | Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | **Содержание учебного материала**  Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 50. | Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы №9**  Экологическое страхование.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 51**.** | **ПЗ№19**Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 52. | **ПЗ№20** Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 53. | **ПЗ№21** Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 54**.** | **ПЗ№22** Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 55. | **ПЗ№23** Оформление документов для экологического страхования | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 56. | **ПЗ№24** Оформление документов для экологического страхования | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 57. | **ПЗ№25** Оформление документов для экологического страхования | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 58. | Дифференцированный зачет | | **Содержание учебного материала**  Зачет по вариантам | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| **Раздел 2**.**Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия** | | | | | | |  | ***172/106*** |
| **МДК.04.02.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия** | | | | | | | ***100/34*** |
| 59. | Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | | Государственный экологический надзор: Права должностных лиц органов государственного надзора. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 60. | Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | | Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль). | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 61. | Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | | **Самостоятельные работы №10**  Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 62. | Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | | **Содержание учебного материала** Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль). | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 63. | Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | | **Содержание учебного материала** План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 64. | Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды | | **Самостоятельные работы №11**  План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 65. | **ПЗ№26**«Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 66. | **ПЗ№27**«Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 67. | **ПЗ№28**«Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 68. | **ПЗ№29**«Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 69. | **ПЗ№30**«Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 70. | **ПЗ№31**«Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 71. | Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды | | **Содержание учебного материала** Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.  Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 72 | Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды | | **Содержание учебного материала** Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду  Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности в уполномоченный орган исполнительной власти не реже одного раза в год . | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 73. | Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды | | **Самостоятельные работы №12**  Контроль за реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 74. | **ПЗ№32**«Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 75. | **ПЗ№33**«Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 76. | **ПЗ№34**«Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 77. | **ПЗ№35**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 78. | **ПЗ№36**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 79. | **ПЗ№37**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 80. | **ПЗ№38**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 81. | **ПЗ№39**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 82. | **ПЗ№40**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 83. | **ПЗ№41**«Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 84. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Содержание учебного материала** Виды ответственности, порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 85. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Самостоятельные работы №13**  Обязанность возмещения вреда окружающей среде  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 86. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Содержание учебного материала** Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 87. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Самостоятельные работы №14**  Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 88. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Содержание учебного материала** Ликвидация накопленного вреда окружающей среде: Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде. | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 89. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Самостоятельные работы №15**  Ликвидация накопленного вреда окружающей среде: Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 90. | Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | **Самостоятельные работы №16**  Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 91. | **ПЗ№42**«Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 92.. | **ПЗ№43**«Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 93. | **ПЗ№44**«Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 94. | **ПЗ№45**«Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 95. | **ПЗ№46**«Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 96. | **ПЗ№47**«Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 97. | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы№ 17**  Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.  **Задание: написать конспект** | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 98. | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | | **Самостоятельные работы№18**  Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды  **Задание: написать конспект** | |  | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 99. | **ПЗ№48**«Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды » | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 100. | **ПЗ№49**«Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды » | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 101. | **ПЗ№50«**Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды**»** | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 102. | **ПЗ№51«**Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды**»** | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 103. | **ПЗ№ 52«**Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды**»** | | Составить отчет, ответить на контрольные вопросы | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 104. | Квалификационный экзамен | | Квалификационный экзамен по билетам | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 105 | Квалификационный экзамен | | Квалификационный экзамен по билетам | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 106. | Квалификационный экзамен | | Квалификационный экзамен по билетам | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |
| 107. | Квалификационный экзамен | | Квалификационный экзамен по билетам | | 2 | ОК 01, ОК 02,  ОК 06, ОК 07 ОК 09,  ПК 4.1 – 4.4 |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет геологии, геоморфологии и почвоведения, кабинетэкологии и охраны окружающей среды

Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Основное оборудование: компьютеры с профессиональным программным обеспечением для обработки землеустроительной, градостроительной и кадастровой информации с выходом в интернет, проектор, экран.

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется на учебных полигонах профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills (указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills), по компетенции «R60 Геопространственные технологии».

Производственная практика проводится на базе производственных предприятий-партнеров, осуществляющих деятельность по профилю «10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Иванов, *А. Н.* Охраняемые природные территории : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Иванов, В. П. Чижова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 185 с.
2. Кустышева, *И. Н.* Мониторинг земель : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 96 с.
3. Охрана природы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 247 с.
4. Родионов, *А. И.* Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с.
5. Скопичев, В. Г. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 392 c.
6. Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: учебное пособие /А.А. Царенко, И.В. Шмидт.-М.: Альфа –М: ИНФРА- М,2015,-400 с.
   * 1. **Основные электронные издания**
7. Заболотнев, Н.Н. Оценка эффективности государственной политики в области охраны окружающей среды [Электронный ресурс] // Вестник Югорского государственного университета. — Электрон. дан. — 2015. — № 4. — С. 63-66.
8. Сулин, М.А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Сулин, Е.Н. Быкова, В.А. Павлова ; под общ. ред. М.А. Сулина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: https://e.lanbook.com/
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: https://znanium.com/
3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: https://elibrary.ru/Электронная научная библиотека elibrary. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>  (доступ с любого компьютера, подключенного к Интернету);
4. Сайт федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosreestr.ru>.
5. Министерство юстиции Российской Федерации ( Нормативно-правовые акты.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pravo-search.minjust.ru/bigs/portal.html>
6. Информационно справочная система об особо-охраняемых природных территориях [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://oopt.info/>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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:- устный опрос; контрольные работы по темам; - защиты практических работ.  Сдача экзамена по ПМ 04. |
| 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. |
| ПК 4.3.Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. | Демонстрация знаний по постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия | Составление плана природоохранных мероприятий на конкретный объект |
| 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. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:- устный опрос; контрольные работы по темам; - защиты практических работ. |
| 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 | Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:- устный опрос; контрольные работы по темам; - защиты практических работ. |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; | Проведение мероприятий по профориентации в общеобразовательных организациях. | Оценка подготовки сообщения и выступления по темам; |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Демонстрация знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; путей обеспечения ресурсосбережения. | Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме:- устный опрос; контрольные работы по темам; - защиты практических работ. |
| ОК 09. .Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. | Описание выполнения практических работ, формулировка выводов по результатам выполнения практических и лабораторных работна основе профессиональной документации. | Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы;  анализ полученных знаний в процессе устного и письменного опроса. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ** | |
| **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП** | |
| Сертификат | 301855813211864865354984698895558776452667678531 |
| Владелец | Кузнецова Татьяна Николаевна |
| Действителен | С 29.02.2024 по 28.02.2025 |

1. В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю. [↑](#footnote-ref-1)
2. Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2. [↑](#footnote-ref-2)
3. Данная колонка указывается только для специальностей СПО. [↑](#footnote-ref-3)