

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных
ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
по специальности 21.02.19 Землеустройство

базовой подготовки

2023 г.

Рассмотрено и утверждено на заседании
методической комиссии землеустроительных
и экономических дисциплин
Протокол №1 от 28 августа 2023 года

Председатель МК

 А.Б.Бородина

Утверждаю
Заместитель директора

 Л.И. Петрова

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) специальности 21.02.19 Землеустройство среднего профессионального образования (далее – СПО) на основании приказа Министерства просвещения РФ № 339 от 18 мая 2022 года, с учетом Профессионального стандарта Землеустроитель № 343н от 29 июня 2023 года.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Составители: Н.Г. Мережникова, А.Б. Бородина – преподаватели

СОГЛАСОВАНО с работодателем

Кадастровый инженер ООО «Терра»

 К.П.Девяткова

4 сентября 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 СПО по специальности 21.02.19 Землеустроителей части освоения основного вида деятельности (ВД): Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании техник-землеустроителей при земельно - кадастровых работах при среднем (полном) общем образовании. Полученные в результате изучения профессионального модуля знания, умения, практический опыт могут быть применены при работе в землеустроительных службах (Земельные – кадастровые палаты, Управление Росреестра, Проектно-изыскательские и др.)

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:

- проведения 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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 294 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 284 часа;

практических занятий- 46 часов;

лекционных занятий- 108 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов;

учебной практики-36 часов;

производственной практики-72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

Перечень трудовых функций,элементы которых формируются в рамках дисциплины:

Код трудовой функции	Наименование
А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства	<i>Трудовые действия:</i>
	Выявление нарушенных, деградированных, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель
	Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель
	Обследование земель, подверженных воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами
	Проведение анализа экологического состояния территории объектов землеустройства и влияния на нее хозяйственной деятельности
	<i>Необходимые умения:</i>
	Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды
	Оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки
	Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель
	<i>Необходимые знания:</i>
	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий
	Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) при обследовании и изысканиях в землеустройстве
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительного производства, мелиорации и рекультивации земель, ландшафтоведения и экологии землепользования, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства обследований и изысканий
	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

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

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		Экзамен по модулю
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.), часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11	Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	80	76	44	24	4				
ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11	Раздел 2. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	100	94	64	22	6				
ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11	Учебная практика							36		
ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11	Производственная практика								72	
	Экзамен по модулю									6
	Всего:	294	284	108	46	10		36	72	6

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Код ПК, ОК
Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель			
МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель			
Тема 1.1. Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;	Содержание	12	ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11
	1 Основные понятия. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды.	2	
	2 Объекты охраны окружающей среды.	2	
	3 Загрязняющие вещества.	2	
	4 Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	2	
	5 Основы управления в области охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных объединений и юридических лиц	2	
	6 Основы формирования экологической культуры	2	
	Практические занятия	8	
	1 Практическое занятие 1 «Изучение законодательства в области охраны окружающей среды».	2	
	2 Практическое занятие 2 «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»	2	
	3 Практическое занятие 3 «Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».	4	
	Самостоятельная работа.	4	
	1.Кадастр особо охраняемых территорий. (доклад).	4	
Тема 1.2. Нормирование в области охраны окружающей среды	Содержание	16	ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11
	1 Основы нормирования в области охраны окружающей среды.	2	
	2 Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.	2	
	3 Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов.	2	
	4 Технологические нормативы и технические нормативы	2	
	5 Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны	2	

		окружающей среды.		
	6	Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды	2	
	7	Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.	2	
	8	Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра	2	
	Практические занятия		4	
	1	Практическое занятие 4 «Определение состава почв»	2	
	2	Практическое занятие 5 «Геоботанические изыскания»	2	
Тема 1.3. Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)	Содержание		8	ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11
	1	Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).	2	
	2	Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).	2	
	3	Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).	2	
	4	Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).	2	
	Практические занятия		6	
	1	Практическое занятие 6 «Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга».	2	
	2	Практическое занятие 7: «Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности»	4	
Тема 1.4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды	Содержание		8	ПК4.1, ПК4.2 ОК 01 – ОК 11
	1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду.	2	
	2	Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду	2	
		Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды.		
	4	Экологическое страхование.	2	
	Практические занятия		6	
	1	Практическое занятие 8 «Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду».	4	
	2	Практическое занятие 9 «Оформление документов для экологического страхования».	2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1 ПМ 04. Общие положения охраны земельных ресурсов и окружающей среды.		8	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			
Тема 1.1 Основные термины и определения.	Содержание Основные цели и задачи, нормативно-законодательная база в области окружающей среды. Основные цели и задачи, нормативно-законодательная база в области окружающей среды	2 2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Формирование плана проверок по осуществлению государственного контроля по использованию и охране земель.	2	
Тема 1.2 Основные принципы охраны окружающей среды.	Содержание Описание основных принципов и объектов охраны окружающей среды	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Подготовка распоряжения о проведении проверок (плановых, документарных выездных) по осуществлению государственного контроля (надзора) по охране и использованию земель.	2	

	Самостоятельная работа		
	Представление атмосферного воздуха. Его основные составляющие.	2	
Тема 1.3 Объекты охраны окружающей среды.	Содержание Виды объектов охраны окружающей среды	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Оформление уведомления о проведении проверки соблюдения земельного законодательства	2	
Раздел 2 ПМ 04. Основы управления в области охраны окружающей среды		12	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			
Тема 2.1. Полномочия органов государственной власти РФ в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды	Содержание Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.	2	
	Практические работы		
	Составление протокола осмотра территории	2	
	Самостоятельная работа		
	Виды программ для проведения контроля атмосферного воздуха.	2	
Тема 2.2. Управление в области охраны окружающей среды, осуществляемое органами местного самоуправления	Содержание Этапы управления в области охраны окружающей среды. Природоохранные мероприятия.	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Этапы управления в области охраны окружающей среды. Природоохранные мероприятия	2	
Тема 2.3 Методические основы оценки экономической эффективности природоохранных	Содержание Основные понятия и методы оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий.	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Основные понятия и методы оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий.	2	

мероприятий	Практические работы		
	Оформление акта проверки органом государственного земельного контроля (надзора) юридического лица, индивидуального предпринимателя.	2	
Раздел 3 ПМ 04. Общественные и иные некоммерческие объединения в области охраны окружающей среды		12	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			
Тема 3.1 Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду	Содержание	4	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды		
	Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды		
	Практические работы		
	Составление протокола об административном правонарушении	2	
	Самостоятельная работа		
Тема 3.2 Плата за негативное воздействие на окружающую среду	Система наказания ответственных лиц в области охраны окружающей среды.	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Содержание	2	
	Виды негативных воздействий на окружающую среду.		
	Система наказания за негативное влияние на окружающую среду.	2	
	Практические работы		
	Составление постановления о назначении административного наказания	2	

Тема 3.3 Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду	Содержание Система наказания правонарушителям Система наказания правонарушителям	2 2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
Раздел 4 ПМ 04. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды		12	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			
Тема 4.1 Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды	Содержание Основные методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды. Основные методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды.	2 2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Составление предписания об устранении нарушения земельного законодательства	2	
Тема 4.2 Предпринимательская деятельность, осуществляемая в целях охраны окружающей среды	Содержание. Экологическое страхование. Нормирование в области охраны окружающей среды.	2 2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Делопроизводство по отделу «Государственного контроля по охране и использованию земель».	2	
Тема 4.3 Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду	Содержание Описание нормативов допустимого воздействия на окружающую среду Описание нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
		2	

Раздел 5 ПМ 04 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		10	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			
Тема 5.1 Проведение оценки воздействия на окружающую среду	Содержание Экологическая экспертиза. Требования в области охраны окружающей среды в зависимости от категорий земель	2 2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Заполнение книги проверок, соблюдение земельного законодательства при осуществлении государственного контроля за охраной и использованием земель	2	
Тема 5.2 Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия	Содержание Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления. Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия. Меры воздействия за нарушение природоохранных требований.	2 2 2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Практические работы		
	Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.	2	
Раздел 6 ПМ 04 Контроль в области охраны окружающей среды		10	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			
Тема 6.1 Государственный контроль в области охраны окружающей среды	Содержание Задачи контроля в области охраны окружающей среды. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды. Производственный контроль в области охраны окружающей среды.	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
		2	
		2	

Тема 6.2 Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	Содержание	2	ПК4.3, ПК4.4 ОК 01 – ОК 11
	Муниципальный контроль в области охраны окружающей среды. Обязанность полного возмещения вреда окружающей среде	2	
Учебная практика		36	
1. Проведение проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства РФ. 2. Проведение количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге. 3. Осуществление контроля за использованием и охраной земельных ресурсов. 4. Разработка природоохранных мероприятий и контроля их выполнения 5. Ответственность за земельные правонарушения. 6. Оценка состояние земель			
Производственная практика по профилю специальности		72	
Промежуточная аттестация		6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: проектно-изыскательских работ землеустройства, организации и устройства территорий; лабораторий: землеустроительного проектирования и организации землеустроительных работ.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект инструкционно-технологических карт, интерактивная доска, принтеры.

Средства обучения: бланки землеустроительной документации, таблицы, чертежи по темам, тематические карты, макеты, проекты землеустройства, программные комплексы, мультимедийные лекции. Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практики.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

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 с.

Основные электронные издания

1. Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для спо / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-7006-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153946> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ветошкин, А. Г. Технические средства инженерной экологии. Краткий курс : учебное пособие для спо / А. Г. Ветошкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-8140-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173129> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>

2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znaniyum.com/>

3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/> Электронная научная библиотека elibrary. — Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>;

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/>

7. Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: учебное пособие /А.А. Царенко, И.В. Шмидт.-М.: Альфа –Москва: ИНФРА - М, 2015, - 400 с.

8. 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.

9. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие для вузов / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-9046-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183773> (дата обращения: 18.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля ПМ 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель является освоение профессионального модуля «ПМ 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Наличие высшего профессионального образования, соответствующего

профилю модуля «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» и специальности «специалист по землеустройству».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональн ые компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
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 -проводить проверки и обследования земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации; -осуществлять контроль за использованием и охраной земельных ресурсов.	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК. Сдача экзамена по ПМ 04.	«Отлично»- теоретическое содержание курса полностью, без пробелов, сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо»- теоретическое содержание курса полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительн о» теоретическое содержание освоено частично, но пробелы не носят
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. -проведение количественного и качественного учета земель, участие в инвентаризации и мониторинге земель; -разрабатывать природоохранные мероприятия для контроля их выполнения		

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	-демонстрация знаний по постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду -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.	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК. Сдача экзамена по ПМ 04.	существенного необходимые умения освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных выполнено, некоторые выполненных заданий ошибки. «Неудовлетворительно» теоретическое содержание курса не освоено, необходимые сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.
ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия	Составление плана природоохранных мероприятий на конкретный объект		

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
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.	«Отлично»- теоретическое содержание курса полностью, без пробелов, сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.
ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии 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.	«Хорошо»- теоретическое содержание курса полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проведение мероприятий по профориентации в общеобразовательных организациях.	Оценка подготовки сообщения и выступления по темам	некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» теоретическое содержание освоено частично, но пробелы не носят существенного необходимости умения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,	Демонстрация знаний правил экологической	Экспертное наблюдение выполнения	освоенным материалом в основном

ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	безопасности при ведении профессиональной деятельности; путей обеспечения ресурсосбережения	практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; контрольные работы по темам; - защиты практических работ.	сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных выполнено, некоторые выполненных заданий ошибки.
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 профессиональной документации.	Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы; анализ полученных знаний в процессе устного и письменного опроса.	«Неудовлетворительно» теоретическое содержание курса не освоено, необходимые сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.