

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"
(ЧПОУ ВПК)**

РАССМОТРЕНО
на заседании Педагогического совета
Протокол № 5

от « 31 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ ВПК
С.З. Хутинаева
Приказ № 58-Д от « 31 » августа 2023 г.



СОГЛАСОВАНО
работодатель
Зам. начальника управления муниципального
имущества и земельных ресурсов


М.А. Мильдзиков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
21.02.19 «Землеустройство»

Квалификация подготовки:
специалист по землеустройству

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения:

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Владикавказ, 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

Организация-разработчик:

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Разработчики:

Портнов Александр Михайлович, Доктор геолого-минералогических наук, профессор

СОДЕРЖАНИЕ

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 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:

Владеть навыками	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.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – **386** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **80** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **108** часова;

промежуточной аттестации – **18** часов;

учебная практика – **72** часа.

производственная практика – **108** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов					
1	2	3	4	5	6	7		8	9
ПК 4.1, ПК 4.2 ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09	МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	90	34	16	50		6		
ПК 4.3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09	МДК.04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	110	46	16	58		6		
ПК 4.1 – 4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Учебная и производственная практика.	180						72	108
ПК 4.1 - 4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Экзамен по модулю	6					6		
	Всего:	386	80	32	108	18		72	108

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Самостоятельная работа	Объем часов
1	2		3
МДК 04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель			80/40
Тема 1. Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды			20/10
Тема 1.1 Законодательство в области охраны окружающей среды.	Содержание учебного материала: Законодательство в области охраны окружающей среды.		2
Тема 1.2. Анализ законодательства в области охраны окружающей среды	Практическое занятие: Изучение законодательства в области охраны окружающей среды		2
Тема 1.3. Принципы охраны окружающей среды.	Содержание учебного материала: Основные принципы охраны окружающей среды.		2
Тема 1.4. Объекты охраны окружающей среды.	Содержание учебного материала: Объекты охраны окружающей среды. Загрязняющие вещества. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.		2
Тема 1.5. Определение категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	Практическое занятие: Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду		4
Тема 1.6. Характеристика загрязняющих веществ	Практическое занятие: Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды		4
Тема 1.7. Управление в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала: Основы управления в области охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных объединений и юридических лиц		2
Тема 1.8. Основы формирования экологической	Содержание учебного материала: Основы формирования экологической культуры		2

культуры			
Тема 2. Нормирование в области охраны окружающей среды			20/10
Тема 2.1. Нормирования в области охраны окружающей среды.	Содержание учебного материала: Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.		2
Тема 2.2. Нормативы выбросов и сбросов.	Содержание учебного материала: Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Технологические нормативы и технические нормативы		2
Тема 2.3. Нормативные документы, в области охраны окружающей среды.	Содержание учебного материала: Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды.		2
Тема 2.4. Лицензирование и экологическая сертификация	Содержание учебного материала: Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.		2
Тема 2.5. Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, и других изысканий	Содержание учебного материала: Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра.		2
Определение состава почв	Практическое занятие: Определение состава почв		4
Геоботанические изыскания	Практическое занятие: Геоботанические изыскания		6
Тема 3. Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)			20/10
Тема 3.1. Понятие и назначение мониторинга	Содержание учебного материала: Понятие и назначение мониторинга		2
Тема 3.2. Виды мониторинга	Содержание учебного материала: Виды мониторинга		2
Тема 3.3. Осуществление государственного экологического мониторинга	Содержание учебного материала: Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).		2
Тема 3.4. Единая система государственного экологического мониторинга	Содержание учебного материала: Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).		2
Тема 3.5. Государственный	Содержание учебного материала:		2

фонд данных экологического мониторинга	Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).		
Тема 3.6. Изучение информации фонда государственного экологического мониторинга	Практическое занятие: Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга.		6
Тема 3.7. Экологическая сертификация	Практическое занятие: Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности		4
Тема 4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды			20/10
Тема 4.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	Содержание учебного материала: Плата за негативное воздействие на окружающую среду.		2
Тема 4.2. Платежная база для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду	Содержание учебного материала: Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду		2
Тема 4.3. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	Практическое занятие: Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду		6
Тема 4.4. Государственная поддержка в целях охраны окружающей среды.	Содержание учебного материала: Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды.		4
Тема 4.5. Экологическое страхование.	Содержание учебного материала: Экологическое страхование.		2
Тема 4.6. Оформление документов для экологического страхования	Практическое занятие: Оформление документов для экологического страхования		4
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по МДК 04.01 «Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель»: Используя открытые источники, в том числе Internet источники, выяснить основные направления мониторинга земель в РФ и в регионе.			2
Консультация к экзамену по МДК 04.01 «Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель»			2
Экзамен по МДК 04.01. «Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель»			6
ИТОГО ПО МДК 04.01. «ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ В РАМКАХ МОНИТОРИНГА			90

СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ»			
МДК 04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия			100/34
Тема 1. Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды			24/6
Тема 1.1. Государственный экологический надзор	Содержание учебного материала: Государственный экологический надзор.		2
Тема 1.2. Права должностных лиц государственного надзора	Содержание учебного материала: Права должностных лиц органов государственного надзора.		2
Тема 1.3. Производственный экологический контроль	Содержание учебного материала: Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).		4
Тема 1.4. Общественный экологический контроль	Содержание учебного материала: Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль).		4
Тема 1.5. План мероприятий по охране окружающей среды	Содержание учебного материала: План мероприятий по охране окружающей среды.		2
Тема 1.6. Программа повышения экологической эффективности	Содержание учебного материала: Программа повышения экологической эффективности.		4
Тема 1.7. Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды	Практическое занятие: Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.		6
Тема 2. Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды			26/16
Тема 2.1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	Содержание учебного материала: Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.		2
Тема 2.2. Постановка и снятие с учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	Содержание учебного материала: Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте. Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.		2
Тема 2.3. Оформление документов для постановки на государственный учет	Практическое занятие: Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду		4
Тема 2.4. Отчет о выполнении	Содержание учебного материала:		2

плана мероприятий по охране окружающей среды	Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности в уполномоченный орган исполнительной власти		
Тема 2.5. Составление отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.	Практическое занятие: Составление отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.		12
Тема 2.6. Контроль за реализацией плана мероприятий	Содержание учебного материала: Контроль за реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды		2
Тема 2.7. Программа повышения экологической эффективности.	Содержание учебного материала: Программы повышения экологической эффективности.		2
Тема 3. Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды			26/6
Тема 3.1. Виды ответственности	Содержание учебного материала: Виды ответственности.		2
Тема 3.2 Порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала: Порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды.		2
Тема 3.3. Обязанность возмещения вреда окружающей среде	Содержание учебного материала: Обязанность возмещения вреда окружающей среде.		2
Тема 3.4. Порядок компенсации вреда окружающей среде	Содержание учебного материала: Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.		2
Тема 3.5. Порядок компенсации вреда окружающей среде	Практическое занятие: Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды		2
Тема 3.6. Требования об ограничении деятельности в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала: Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды		4
Тема 3.7. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде	Содержание учебного материала: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде		2
Тема 3.8. Учет объектов вреда	Содержание учебного материала:		2

окружающей среде	Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде.		
Тема 3.9. Организация работ по ликвидации накопленного вреда	Содержание учебного материала: Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.		4
Тема 3.10. Разработка плана	Практическое занятие: Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»		4
Тема 4. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды			24/6
Тема 4.1. Принципы международного сотрудничества	Содержание учебного материала: Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.		8
Тема 4.2. Международные договоры в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала: Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды		10
Тема 4.3. Сбор о международном сотрудничестве	Практическое занятие: Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды		2
Тема 4.4. Оформление международного договора	Практическое занятие: Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды		4
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по МДК 04.02 «Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия»: Используя открытые источники, в том числе Internet источники, выяснить основные направления охраны окружающей среды и природоохранных мероприятий в РФ и в регионе.			2
Консультация к экзамену по МДК 04.02 «Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия»			2
Экзамен по МДК 04.02. «Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия»			6
ИТОГО ПО МДК 04.02. «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ»			110

Учебная практика УП 04.01 «Работы по контролю использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» Виды работ: – Анализ законодательства в области охраны окружающей среды – Оценка состояния земель – Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии – Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду – Подготовка данных о загрязняющих веществах, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды – Определение состава почв – Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга – Подготовка экологического сертификата хозяйственной деятельности – Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду – Разработка программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта – Составление отчета по мониторингу – Ведение земельно-учетной документации и выполнение ее автоматизированной обработки		72 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Производственная практика ПП 04.01 «Выполнение работ по контролю использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» Виды работ: – Организационно-правовая характеристика предприятия. Знакомство с нормативно-правовой базой предприятия. Виды деятельности. – Проведение проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составление соответствующих актов – Отслеживать качественных изменений в состоянии земель и отражение их в базе данных в компьютере – Планирование и контролирование выполнения мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние; – Осуществление мер по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения – Осуществление контроля выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды деятельности – Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды – Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду		108 6 12 12 12 12 12 6 12 12 6 6

– Составление отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. – Оформление документов для экологического страхования – Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды		
Экзамен по модулю		6
Всего по модулю:		386

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Основные источники

1. Школа М.И. Ведение государственного кадастра недвижимости [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
2. Школа М.И. Порядок кадастрового учета [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
3. Школа М.И. Кадастровый инженер. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
4. Школа М.И. Межевой план [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
5. Липски, С. А. Управление территориями и недвижимым имуществом. Организация контроля использования земель и другой недвижимости территорий : учебное пособие для СПО / С. А. Липски. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 130 с. — ISBN 978-5-4488-0858-6, 978-5-4497-0607-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96971.html>
6. Школа М.И. Учёт земель. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
7. Школа М.И. Экологический мониторинг. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
8. Школа М.И. Загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
9. Школа М.И. Приоритетные контролируемые параметры природной среды. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>
10. Школа М.И. Экологическая экспертиза и сертификация. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Школа М.И. - 2022. - <https://library.roweb.online/>

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. Сайт федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosreestr.ru>.
2. Министерство юстиции Российской Федерации (Нормативно-правовые акты.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pravo-search.minjust.ru/bigs/portal.html>
3. Информационно справочная система об особо-охраняемых природных территориях [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ooot.info/>
4. 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.

5. 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.

6. 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. 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	Выполнение практических работ Тестирование Штудирование Контрольные работы
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	Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых	Выполнение практических работ Тестирование Штудирование

различным контекстам	ресурсов, реализация составленного плана.	Контрольные работы
ОК 02. 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	Выполнение практических работ Тестирование Штудирование Контрольные работы
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.	Выполнение практических работ Тестирование Штудирование Контрольные работы
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.	Выполнение практических работ Тестирование Штудирование Контрольные работы
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	Выполнение практических работ Тестирование Штудирование

	документации.	Контрольные работы
--	---------------	--------------------

