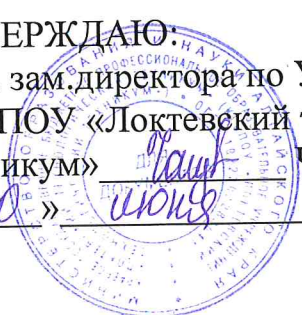


Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Локтевский технологический техникум»

Рассмотрено на пед.совете
Протокол № 7
« 30 » июня 2026 г

УТВЕРЖДАЮ:
И. о. зам. директора по УПР
КГБПОУ «Локтевский технологический
техникум» Чашина О.В.
« 30 » июня 2026 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины общепрофессионального цикла
ОпД.03«Экологические основы природопользование»
по профессии: 08.01.27 «Мастер общестроительных работ»
Профиль получаемого профессионального образования:
Технический
Базовая подготовка
Форма получения образования: **очная**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» предназначена для изучения основных вопросов экологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259). Содержание программы «Экологические основы природопользования» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественнонаучной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и

окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;

- использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе. В программе отражены важнейшие задачи, стоящие перед экологией, решение которых направлено на рациональное природопользование, на охрану окружающей среды и создание здоровьесберегающей среды обитания человека. Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, уточняют содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов, тематику рефератов (докладов), виды самостоятельных работ, учитывая специфику программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, осваиваемой профессии или специальности. Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена (ППКРС, ППССЗ)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПд.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «ОПд.03 Экологические основы природопользования» является частью дополнительного профессионального блока ПООП в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.27 «Мастер общестроительных работ».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в

	необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.08 реализовывать составленный план; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	профессиональной и смежных сферах; Зо 01.05 структуру плана для решения задач; Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.09 использовать	Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02 приемы структурирования информации; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

	различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации; Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология; Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования;
ОК 04	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Зо 04.02 основы проектной деятельности
ОК 05	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста; Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Уо 06.01 описывать значимость своей профессии;	Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
ОК 07	Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо 07.02 определять	Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной

	направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	деятельности; Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения; Зо 07.04 принципы бережливого производства; Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона
ОК 09	Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	14
Самостоятельная работа	0
Промежуточная аттестация	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК	У / З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Взаимодействие общества и природы		6 / 0		
Тема 1.1 Основы экологии. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания	Содержание учебного материала Понятие экосистемы и ее составляющих. Условия устойчивого развития экосистем. Экологические последствия различных видов деятельности на устойчивость экосистем.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 – Зо 05.02 Уо 06.01, Зо 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 Зо 07.01 – Зо 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 Зо 09.01 – Уо 09.05
Тема 1.2 Принципы взаимодействия общества и природы	Содержание учебного материала Природа и общество. Антропогенное воздействие на природу на разных этапах развития человеческого общества. Проблема перенаселения. Экологический след. Экологические проблемы: понятие и классификация. Экологический кризис и экологическая катастрофа. Типы экологического сознания. Концепция устойчивого развития общества.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 – Зо 05.02 Уо 06.01, Зо 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 Зо 07.01 – Зо 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 Зо 09.01 – Уо 09.05
Тема 1.3 Глобальные	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №1.	2	ОК 01 ОК 02	Уо 01.01 – Уо 01.09 Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09

экологические проблемы современности	Глобальные экологические проблемы современности		ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 – Зо 05.02 Уо 06.01, Зо 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 Зо 07.01 – Зо 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 Зо 09.01 – Уо 09.05
Раздел 2. Промышленная экология Тема 2.1 Загрязнение окружающей среды	Раздел 2. Промышленная экология Содержание учебного материала Загрязнение биосферы: понятие и классификация. Антропогенное и естественное загрязнение. Основные загрязнители, их классификация. Пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Малоотходные и «безотходные» технологии. Принципы и факторы размещения производительных сил. Основные виды отходов и источники их образования. Технологии утилизации. Экологический эффект использования твердых отходов Понятие и виды мониторинга окружающей среды В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №2. Оценка воздействия профессиональной деятельности на окружающую среду и здоровье человека.	16 / 0 2 2 2 2 2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 – Зо 05.02 Уо 06.01, Зо 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 Зо 07.01 – Зо 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 Зо 09.01 – Уо 09.05
Тема 2.2 Природоресурсный потенциал	Содержание учебного материала Классификация природных ресурсов. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Понятие природоресурсного потенциала. Принципы рационального природопользования. Альтернативные источники энергии. Атомная энергетика. Использование и охрана атмосферы.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05	Уо 01.01 – Уо 01.09 Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01

	Использование и воспроизводство водных ресурсов.		2	ОК 06 ОК 07 ОК 09	3о 05.01 – 3о 05.02 Уо 06.01, 3о 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 3о 07.01 – 3о 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 3о 09.01 – Уо 09.05
	Использование и воспроизводство земельных ресурсов.				
	Использование и воспроизводство растительного и животного мира. Пищевые ресурсы человечества. Методы экологического регулирования.				
	В том числе практических и лабораторных занятий				
Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности	Практическое занятие №3. Ресурсообеспеченность стран и регионов мира	2	14 / 0	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 3о 01.01 – 3о 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 3о 02.01 – 3о 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 3о 03.01 – 3о 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 3о 04.01 – 3о 04.02 Уо 05.01 3о 05.01 – 3о 05.02 Уо 06.01, 3о 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 3о 07.01 – 3о 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 3о 09.01 – Уо 09.05
	В том числе практических и лабораторных занятий				
	История Российского природоохранного законодательства. История, принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Органы управления и надзора в области природопользования и охраны окружающей среды	2			
	В том числе практических и лабораторных занятий				
Тема 3.2 Регламенты экологической безопасности	Практическое занятие № 4. Правовое регулирование природопользования	2	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 3о 01.01 – 3о 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 3о 02.01 – 3о 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 3о 03.01 – 3о 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 3о 04.01 – 3о 04.02 Уо 05.01 3о 05.01 – 3о 05.02 Уо 06.01, 3о 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 3о 07.01 – 3о 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 3о 09.01 – Уо 09.05
	Источники экологического права. Государственная политика и управление в области экологии. Экологические правонарушения и преступления. Юридическая ответственность. Экономическое регулирование. Экологическая оценка воздействия предприятий на окружающую среду, экологическая экспертиза и аудит. Экологическое страхование.				
	В том числе практических и лабораторных занятий				
	Практическое занятие № 5. Разработка паспорта отходов	2			
Тема 3.3	Практическое занятие №6Разработка экологического паспорта предприятия	2	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 3о 01.01 – 3о 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 3о 02.01 – 3о 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 3о 03.01 – 3о 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 3о 04.01 – 3о 04.02 Уо 05.01 3о 05.01 – 3о 05.02 Уо 06.01, 3о 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 3о 07.01 – 3о 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 3о 09.01 – Уо 09.05
	Роль особо охраняемых природных территорий для	2			

Охраняемые природные территории	выживания человечества в современной биосфере. Виды особо охраняемых природных территорий. Требования к организации особо охраняемых природных территорий.			ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 – Зо 05.02 Уо 06.01, Зо 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 Зо 07.01 – Зо 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 Зо 09.01 – Уо 09.05
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №7. Особо охраняемые природные территории Алтайского края	2			
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы		0		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	Уо 01.01 – Уо 01.09 Зо 01.01 – Зо 01.06 Уо 02.01 – Уо 02.09 Зо 02.01 – Зо 02.03 Уо 03.01 – Уо 03.03 Зо 03.01 – Зо 03.03 Уо 04.01 – Уо 04.02 Зо 04.01 – Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 – Зо 05.02 Уо 06.01, Зо 06.01 Уо 07.01 – Уо 07.03 Зо 07.01 – Зо 07.05 Уо 09.01 – Уо 09.05 Зо 09.01 – Уо 09.05
Всего:		36			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией 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

Колесников, С.И. Экологические основы природопользования : учебник / С.И. Колесников. — Москва : КНОРУС, 2021. — 234 с. — Текст : непосредственный.

Константинов, В.М. Экологические основы природопользования: учеб. пособие для студ. учреждений сред проф. образования / Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. — 20-е изд., стер. — Москва : Издательский центр «Академия», 2020. — 240 с. — Текст : непосредственный.

Косолапова, Н.В., Экологические основы природопользования : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2022. — 194 с. — Текст : непосредственный.

Саенко, О.Е. Экологические основы природопользования : учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — Москва : Кнорус, 2019. — 214 с. — Текст : непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495224> (дата обращения: 02.06.2022).

Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206537> (дата обращения: 02.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Сухачев, А.А., Экологические основы природопользования : учебник / А.А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2021. — 391 с. — ISBN 978-5-406-07924-9. — URL: <https://book.ru/book/938403> (дата обращения: 02.06.2022). — Текст : электронный.

Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493188> (дата обращения: 02.06.2022).

Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14131-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495223> (дата обращения: 02.06.2022).

3.2.3. Дополнительные источники

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения». — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/9015351> (дата обращения: 02.06.2022).

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901729631> (дата обращения: 02.06.2022).

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/9010833>.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901711591> (дата обращения: 02.06.2022).

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» . — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901732276> (дата обращения: 02.06.2022).

Федеральный закон «Об охране окружающей среды». — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901808297> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200012789> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 12.1.0005-88. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических

документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200003608> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/5200271> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 12.1.012-90 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Вибрационная безопасность. Общие требования. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200059881> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 12.1.029-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Средства и методы защиты шума. Классификация. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/5200292> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 17.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200006391> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200012797> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 17.5.3.05-48 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200021554> (дата обращения: 02.06.2022).

ГОСТ 17.6.3.01-78 Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов зеленых зон городов. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		Текущий контроль:
Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	Демонстрирует знание актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить;	наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы; устный опрос письменный опрос.
Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;	Демонстрирует знание основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;	проверка результатов самостоятельной работы; оценка решения ситуационных задач;
Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;	Демонстрирует знание алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях;	проверка выполнения индивидуальных заданий; оценка защиты проекта
Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;	Демонстрирует знание методов работы в профессиональной и смежных сферах;	Промежуточная аттестация: контрольная работа

Зо 01.05 структуру плана для решения задач;	Демонстрирует знание структуры плана для решения задач;	
Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	Демонстрирует знание порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	Демонстрирует знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	
Зо 02.02 приемы структурирования информации;	Демонстрирует знание приемов структурирования информации	
Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;	Демонстрирует знание формата оформления результатов поиска информации, современных средств и устройств информатизации	
Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации;	Демонстрирует знание содержания актуальной нормативно-правовой документации;	

Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;	Демонстрирует знание современной научной и профессиональной терминологии;	
Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования;	Демонстрирует знание возможных траекторий профессионального развития и самообразования;	
Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	Демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности;	
Зо 04.02 основы проектной деятельности	Демонстрирует знание основ проектной деятельности	
Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста;	Демонстрирует знание особенностей социального и культурного контекста;	
Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений	Демонстрирует знание правил оформления документов и построения устных сообщений	
Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	Демонстрирует знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	

Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	Демонстрирует знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	
Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	Демонстрирует знание основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности	
Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения;	Демонстрирует знание путей обеспечения ресурсосбережения	
Зо 07.04 принципы бережливого производства;	Демонстрирует знание принципов бережливого производства	
Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона;	Демонстрирует знание основных направлений изменения климатических условий региона;	
Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;	Демонстрирует знание правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы	
Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);	Демонстрирует знание основных общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика);	

Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	Демонстрирует знание лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	
Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности	Демонстрирует знание правил чтения текстов профессиональной направленности	
Умения:		Текущий контроль:
Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	Демонстрирует умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы;
Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	Демонстрирует умение анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы;
Уо 01.03 определять этапы решения задачи;	Демонстрирует умение определять этапы решения задачи	проверка результатов самостоятельной работы;
Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	Демонстрирует умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	оценка решения ситуационных задач;
Уо 01.05 составлять	Демонстрирует умение	проверка выполнения индивидуальных заданий;
		оценка защиты проекта
		Промежуточная аттестация:

план действия;	составлять план действия;	контрольная работа
Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;	Демонстрирует умение определять необходимые ресурсы;	
Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	Демонстрирует умение владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	
Уо 01.08 реализовывать составленный план;	Демонстрирует умение реализовывать составленный план;	
Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Демонстрирует умение оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;	Демонстрирует умение определять задачи для поиска информации;	
Уо 02.02 определять необходимые источники информации;	Демонстрирует умение определять необходимые источники информации;	
Уо 02.03 планировать процесс поиска;	Демонстрирует умение планировать процесс поиска;	
Уо 02.04 структурировать получаемую	Демонстрирует умение структурировать получаемую	

информацию;	информацию;	
Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации;	Демонстрирует умение выделять наиболее значимое в перечне информации;	
Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска;	Демонстрирует умение оценивать практическую значимость результатов поиска;	
Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Демонстрирует умение оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	
Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение;	Демонстрирует умение использовать современное программное обеспечение;	
Уо 02.09 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Демонстрирует умение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в	Демонстрирует умение определять актуальность нормативно-правовой документации в	

профессиональной деятельности;	профессиональной деятельности;	
Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;	Демонстрирует умение применять современную научную профессиональную терминологию;	
Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	Демонстрирует умение определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	
Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;	Демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды;	
Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Демонстрирует умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
Уо 06.01 описывать	Демонстрирует умение	

значимость своей профессии;	описывать значимость своей профессии;	
Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;	Демонстрирует умение соблюдать нормы экологической безопасности	
Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	Демонстрирует умение определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	
Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	Демонстрирует умение организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	Демонстрирует умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	

Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	Демонстрирует умение участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	
Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;	Демонстрирует умение строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;	
Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);	Демонстрирует умение кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);	
Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Демонстрирует умение писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	