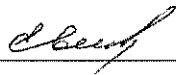


28-12/

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК Естественно-научных и
обще профессиональных дисциплин
протокол № 5 от «10» января 2025 г.

 /И.Г. Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«10» 01 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине Экологические основы природопользования
для специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

РП.00479926.08.02.13.2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.2 Информационное обеспечение обучения	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Экологические основы природопользования обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и	Освоенные знания: - принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания; -об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; -принципы и методы рационального природопользования; методы экологического регулирования; -природоресурсный потенциал Российской Федерации; принципы и методы рационального природопользования; -природоресурсный потенциал Российской Федерации; -правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; -принципы и методы рационального	Текущий контроль при проведении: Устный опрос, индивидуальные задания, практические занятия, рефераты, доклады, сообщения, контрольные работы, тестирование контрольные и самостоятельные работы, Промежуточная аттестация в форме контрольной работы

команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ДПК 1 Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения с экологической точки зрения ДПК 2 Определять источники загрязнения и группы загрязняющих веществ	природопользования; - принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; понятие и принципы мониторинга окружающей среды; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; методы экологического регулирования; принципы размещения производств различного типа; охраняемые природные территории; основные группы; -осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания; -определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса	
---	---	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по
		семестрам
		4 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего),	<i>46</i>	<i>46</i>
в том числе часов вариативной части	<i>46</i>	<i>46</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего),	<i>42</i>	<i>42</i>
в том числе часов вариативной части	<i>42</i>	<i>42</i>
в том числе:		
теоретические занятия	<i>26</i>	<i>26</i>
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	<i>16</i>	<i>16</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>4</i>	<i>4</i>
Консультации (всего)	<i>0</i>	<i>0</i>
Промежуточная аттестация	<i>0</i>	<i>0</i>
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	<i>КР</i>	<i>КР</i>

2.2 Содержание учебной дисциплины Экологические основы природопользования

№ урока	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
ОК 01,02,04-07	Тема1 Принципы рационального природопользования	20	18	4		2
ОК 01,02,04-07 ДПК 1,2	Тема 2 Связь природопользования с охраной окружающей среды	18	18	10		
ОК 01,02,04-07 ДПК 1,2	Тема 3 Компонентное и отраслевое природопользование	8	6			2
	Всего	46	42	14		4

2.3 Тематический план учебной дисциплины Экологические основы природопользования

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)			Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеауди- тная самостоя- тельная работа студента	Образовате- льные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения		самост.					
		ауд.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Тема 1.	Принципы рационального природопользования	18	2					ОК 01,02,04-07	
1	Окружающая среда как целостная и сбалансированная система	2 ч./урок		Вводная лекция		[1] [2]			
2	Особенности взаимодействия общества и природы	2 ч./урок	2ч	Урок- диалог		[1]	Экологические законы		
3	Терминология и структура природопользования	2 ч./урок		Урок- диалог		[1]			
4	Управление природопользованием	2 ч./урок		Урок- диалог		[1]			
5	П/р 1 Природные ресурсы	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]			
6	Общие закономерности и исторические этапы природопользования	2 ч./урок		Урок- диалог		[1], [2]			
7	Природопользование как вид деятельности	2 ч./урок		Урок- диалог		[1], [2]			
8	Характеристика биосферы как области реализации природопользования	2 ч./урок		Урок- диалог		[2]			
9	П/р 2 Правовые основы природопользования	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]		ОК 01,02,04,05,07	

Тема	Связь природопользования с охраной окружающей среды	18					ОК 01,02,04-07 ДПК 1,2
10	Основные направления охраны компонентов окружающей природной среды в РФ	2 ч/урок		Урок- диалог		[2]	
11	П/р 3 Охрана атмосферного воздуха	2 ч/урок		Урок- диалог		[2]	
12	П/р 4 Охрана природных вод	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]	
13	П/р 5 Охрана земель и недр	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]	
14	П/р 6 Охрана животного и растительного мира	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]	
15	П/р 7 Уровни и виды ООПТ в России	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]	
16	Основные направления охраны окружающей среды на предприятии	2 ч/урок		Урок- диалог		[2]	
17	Международное сотрудничество в области природопользования и окружающей среды	2 ч/урок		Урок- диалог		[2]	
18	П/р 8 Природоохранный потенциал	2 ч./прак.		Урок- практикум	ПК	[2]	
Тема 3	Компонентное и отраслевое природопользование	6	2				ОК 01,02,04-07 ДПК 1,2
19	Землепользование	2 ч/урок		Урок- диалог		[1]	
20	Водопользование	2 ч/урок	2ч	Урок- диалог		[1]	Сообщение «Дефицит пресной воды»
21	Зачетное занятие	2ч/урок					
	ИТОГО	42 ч	4				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Экологические основы природопользования 3-е изд., пер. и доп. учебное пособие для спо (Л.М.Корытный, Е.В. Потапова.) – М: Издательство Юрайт, 2024, -379с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
2	Экологические основы природопользования 2-е изд., испр. и доп. учебник для спо (Астафьева О.Е., Авраменко А.А., Питрюк А.В.) – М: Издательство Юрайт, 2025, -376с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
3	<u>Экологические основы природопользования 7-е изд., пер. и доп. учебник для спо (Хван Т.А.).</u> – М: Издательство Юрайт, 2025, -278с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
4	<u>Экологические основы природопользования 2-е изд. учебник для спо (Кузнецов Л.М., Шмыков А.Ю. ; под ред. Курочкина В.Е.)</u> – М: Издательство Юрайт, 2025, -334с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
5	<u>Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды 5-е изд., пер. и доп. учебник и практикум для вузов (БоголюбовС.А., Позднякова Е.А.)</u> – М: Издательство Юрайт, 2025, -479с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
Интернет-ресурсы		
6	Каталог экологических сайтов.	Режим доступа: URL: http:// www.ecologysite.ru (
7	Сайт экологического просвещения.	Режим доступа: URL: https:// www.ecoculture.ru
8	Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России-	Режим доступа: URL: http:// www.ecocommunity.ru