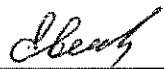


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК Естественно-научных и
обще профессиональных дисциплин
протокол № 10 от «06» 06 2023 г.



/И.Г.Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе



/Р.Н. Шевелева/

«06» 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

РП.00479926.08.02.07.2023

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	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	9
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	9
3.2 Информационное обеспечение обучения	9

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 08.02.07 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 математический и общий естественно- научный 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 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 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	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; - правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; - принципы и правила международного	Текущий контроль при проведении: Устный опрос, индивидуальные задания, практические занятия, рефераты, доклады, сообщения, контрольные работы, тестирование контрольные и самостоятельные работы,

<p>ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</p> <p>- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>- понятие и принципы мониторинга окружающей среды; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</p> <p>- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>-методы экологического регулирования; принципы размещения производств различного типа;</p> <p>-охраняемые природные территории; основные группы;</p> <p>-осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;</p> <p>-определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса</p>	<p>Промежуточная аттестация в форме зачет</p>
--	--	--

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
		5семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	23 -	23 -
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	19 -	19 -
в том числе:		
теоретические занятия	13	13
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	6	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	4
Консультации (всего)	0	0
Промежуточная аттестация	0	0
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З,КР)	3	3

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	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 01-04,07	Тема1 Принципы рационального природопользования	10	8	-	0	2	0
ОК 01-04,07	Тема2 Источники загрязнения окружающей среды и основные группы загрязняющих веществ	10	8	6	0	2	0
ОК 01-04,07	Тема3 Среда обитания человека и экологическая безопасность	3	3	-			
	Всего	23	19	6	0	4	0

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)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		ауд.	очная форма обучения	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Тема 1.	Принципы рационального природопользования	8	2						
1	Общая характеристика экологии как науки, роль и значение экологии	2 ч./урок		Вводная лекция	Мультимедийный проектор	[1] с.20-21 [2] с.53-57		ОК 01-04,07	
2	Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	2 ч./урок	2ч	Лекция - диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.120-127		ОК 01-04,07	
3	Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды	2 ч./урок		Лекция - диалог	Мультимедийный проектор	[2] с.236-248		ОК 01-04,07	
4	Природные ресурсы и природопользование	2 ч./урок		Лекция - диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.110-120 [2] с.125-129		ОК 01-04,07	
Тема 2.	Источники загрязнения окружающей среды и основные группы загрязняющих веществ	8	2						
5	Окружающая среда: воздушная, водная, почва. Источники загрязнения.	2 ч./урок	2ч	Лекция - диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.139-157 [1] с.158-160 [2] с.57-60		ОК 01-04,07	
6	ПР 6 Охрана воздушной среды	2 ч./прак.		Урок-практикум	ПК			ОК 01-04,07	
7	ПР 7 Принципы охраны водной среды	2 ч./прак.		Урок-практикум	ПК			ОК 01-04,07	
8	ПР 8 Охрана недр и ландшафтов	2 ч./прак.		Урок-практикум	ПК			ОК 01-04,07	

Тема 3.	Среда обитания человека и экологическая безопасность	3								
9	Естественная, искусственная и социальная среды обитания человека.	2 ч/урок			Лекция - диалог	Мультимедийный проектор	[1] с 58-60			ОК 01-04,07
10	Зачетное занятие	1 ч/урок			Лекция - диалог					ОК 01-04,07
	ИТОГО	19 ч	4 ч							ОК 01-04,07

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	Хван Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Дополнительная литература		
2	Саенко О.Е. Экологические основы природопользования: учебник / Саенко О.Е.. – М.: КНОРУС, 2017г. – 214с. (СПО)	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
3	Сухачёв А.А. Экологические основы природопользования: учебник / Сухачёв А.А. – М.: КНОРУС, 2016. – 392с.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
4	Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина — Москва: ФОРУМ : ИНФА, 2014. — 64 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
5	Экологические основы природопользования: учебник / В.Ф. Протасов. — Москва: Альфа-МНИЦ ИНФРА, 2015. — 304 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
6	Экологические основы природопользования: учебник / В.Ф. Протасов. — Москва: Альфа-МНИЦ ИНФРА, 2015. — 304 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
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