

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ЦМК естественно – научных и общепрофессиональных дисциплин  
Дисциплина: Экологические основы природопользования

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация и внутренних  
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и  
вентиляции

РП.00479926.08.02.07.19

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b> .....	3
1.1 Область применения программы .....	3
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	3
1.3 Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины .....	3
<b>2 Структура и содержание учебной дисциплины</b> .....	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы .....	6
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины .....	7
<b>3 Условия реализации учебной дисциплины</b> .....	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 программы

Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к циклу ЕП.03 (математический и общий естественнонаучный цикл).

## 1.3 Цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

<b>Результаты освоения учебной дисциплины</b>	<b>Результаты обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	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 и методы экологического регулирования; - природоресурсный потенциал Российской Федерации; принципы и методы рационального	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам

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 общечеловеческих ценностей:

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсоэкономии, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях:

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности:

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности:

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках:

природопользования:

-природоресурсы и потенциал Российской Федерации:

-правовые и социальные вопросы

природопользования и экологической безопасности:

-принципы и методы рационального

природопользования:

- принципы и правила международного

сотрудничества в области

природопользования и

охраны окружающей среды:

особенности взаимодействия общества и природы:

основные источники

технологического 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 технологического

воздействия на окружающую

среду: методы

экологического

регулирования: принципы

размещения производств

различного типа:

охраняемые природные

территории: основные

группы:

-осознавать взаимосвязь

организмов и среда

обитания:

-определять условия

устойчивого состояния

экосистем и причины

возникновения

экологического кризиса.

Освоенные умения:

- использовать в

профессиональной

деятельности представления

о взаимосвязи организмов и

средств организации и  
ситуаций.

-использовать в  
профессиональной  
деятельности представление  
о взаимосвязи организмов и  
средств их обитания.

-анализировать и  
прогнозировать  
экологические последствия  
различных видов  
деятельности.

-анализировать и  
прогнозировать  
экологические последствия  
различных видов  
деятельности; использовать  
в профессиональной  
деятельности представления  
о взаимосвязи организмов и  
средств их обитания.

-использовать в  
профессиональной  
деятельности представления  
о взаимосвязи организмов и  
средств их обитания.

-использовать в  
профессиональной  
деятельности представления  
о взаимосвязи организмов и  
средств их обитания.

-анализировать и  
прогнозировать  
экологические последствия  
различных видов  
деятельности.

-соблюдать в  
профессиональной  
деятельности регламенты  
экологической безопасности.

- правовые вопросы:  
экологической  
безопасности;

-об экологических  
принципах рационального  
природопользования;

- задачи и цели  
природоохранительных  
управлений и ведомств.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по семестрам
		4 семестр
<b>Очная форма обучения</b>		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36	36
в том числе: практические занятия		
Промежуточная аттестация		3

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.) очная форма обучения аудитор.	Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)
	<b>Раздел 1. Экология и природопользование</b>	<b>14</b>			
1.	Принципы взаимодействия общества и природы.	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.20-21 [2] с.53-57
2.	Современное состояние окружающей среды в России.	2 ч урок	Проблемная лекция		[1] с.97-101 [2] с.145-152
3.	Природные ресурсы и рациональное природопользование.	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.110-120 [2] с.125-129
4.	Мониторинг окружающей среды.	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.89-93 [1] с.172-177
5.	Классификация загрязнения окружающей среды	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.158-160 [2] с.57-60
6.	Физическое загрязнение.	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.214-218
7.	Химическое и биологическое загрязнение.	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.219-224
	<b>Раздел 2. Охрана окружающей среды</b>	<b>10</b>			
8.	Охрана окружающей природной среды	2 ч урок	Проблемная лекция, дискуссия		[1] с.120-127
9.	Рациональное использование и	2 ч урок	Лекция-диалог		[1] с.140-141

	охрана атмосферы.					
10.	Рациональное использование и охрана водных ресурсов.	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.139-140
11.	Рациональное использование и охрана недр	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.156-157
12.	Рациональное использование и охрана земельных ресурсов	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.140-148
	<b>Раздел 3 Мероприятия по защите планеты</b>	<b>12</b>				
13.	Государственное управление в области природопользования	2 ч урок	Лекция-диалог			2  с.236-248
14.	Контроль и регулирование природопользования и окружающей среды.	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.251-255
15.	Задачи сохранения генофонда планеты	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.63-78
16.	Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.275-287
17.	Развитие международной природоохранной деятельности	2 ч урок	Лекция-диалог			1  с.259-275
18.	Зачетное занятие	2 ч урок	Круглый стол			
	<b>Итого</b>	<b>36ч</b>				



### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических дисциплин.

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

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1	Сухачёв А.А. Экологические основы природопользования: учебник / Сухачёв А.А. – М.: КНОРУС, 2016. – 392с.	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
2	Саенко О.Е. Экологические основы природопользования: учебник / Саенко О.Е., – М.: КНОРУС, 2017г. – 214с. (СПО)	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
3	Лабораторный практикум по экологии Н.А. Годубкина — Москва: ФОРУМ : ИНФА, 2014. — 64 с.	Электронная библиотечная система <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
4	Экологические основы природопользования: учебник / В.Ф. Протасов. — Москва: Альфа-МНИЦ ИНФРА, 2015. — 304 с.	Электронная библиотечная система <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
5	Экологические основы природопользования: учебник В.Ф. Протасов. — Москва: Альфа-МНИЦ ИНФРА, 2015. — 304 с.	Электронная библиотечная система <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
<b>Интернет-ресурсы</b>		
6	Каталог экологических сайтов.	Режим доступа: URL: <a href="http://www.ecologysite.ru">http://www.ecologysite.ru</a> (
7	Сайт экологического просвещения.	Режим доступа: URL: <a href="https://www.ecoculture.ru">https://www.ecoculture.ru</a>
8	Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России-	Режим доступа: URL: <a href="http://www.ecocommunity.ru">http://www.ecocommunity.ru</a>