


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


РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК Естественных и
общепрофессиональных дисциплин
протокол № 7 от «05» 03 2024 г.

 /И.Г.Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«05» 03 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Экологические основы природопользования

для специальности **Компьютерные системы и комплексы**

РП.00479926.09.02.01.2024

Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования разработана для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Рыжакова Н.В., преподаватель

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	6
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	11
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	11
3.2 Информационное обеспечение обучения	11

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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования входит в социально-гуманитарный 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 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности, определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные	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 (3 семестр)/зачет (4 семестр)

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ДПК 1 Изучение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности; путей обеспечения ресурсосбережения	в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона	
--	---	--

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	
		3 семестр	4 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	<i>66</i>	<i>34</i>	<i>32</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	<i>66</i>	<i>32</i>	<i>32</i>
в том числе:			
теоретические занятия	<i>52</i>	<i>32</i>	<i>20</i>
лабораторные занятия	-	-	-
практические занятия	<i>12</i>	-	<i>12</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>2</i>	<i>2</i>	-
Консультации (всего)	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Промежуточная аттестация	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	<i>КР, 3</i>	<i>КР</i>	<i>3</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	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
3 семестр							
ОК 04-09	Тема 1. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания	34	32	0	0	2	0
	Всего	34	32	0	0	2	0
4 семестр							
ОК 04-09 ДПК 1	Тема 2. Глобальные проблемы экологии	20	20	8	0	0	0
ОК 04-09 ДПК 1	Тема 3. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды	12	12	4	-	-	-
	Всего	32	32	12	0	0	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)
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
	Раздел 1. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания	34	2					
1.	Принципы взаимодействия человека и природы	2 ч./урок		Вводная лекция	Мультимедийный проектор	[1] с.46-54		ОК 04-09
2.	Эволюция человека под влиянием экологических факторов	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с. 66-68		ОК 04-09
3.	Современное состояние окружающей среды в России	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с. 81-104		ОК 04-09
4.	Природные ресурсы и рациональное природопользование	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с. 41-44, 49-50		ОК 04-09
5.	Мониторинг окружающей среды	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.188-195		ОК 04-09
6.	Понятие о загрязнениях окружающей среды, их классификация и характеристика	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.76-81		ОК 04-09
7.	Источники и основные группы загрязняющих веществ атмосферы России	2 ч./урок	1 ч.	Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.81-89	Подготовка сообщений	ОК 04-09
8.	Источники и основные группы	2 ч./урок		Лекция-	Мультимедий	[1] с.89-96		ОК 04-09

	загрязняющих веществ гидросферы России			диалог	ный проектор			
9.	Источники и основные группы загрязняющих веществ литосферы России	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.89-104		ОК 04-09
10.	Чрезвычайные ситуации – источник мощного воздействия на окружающую среду	2 ч./урок	1 ч.	Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.104-120	Подготовка сообщений	ОК 04-09
11.	Особенности экологии городов и крупных сельскохозяйственных районов	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.68-72		ОК 04-09
12.	Антропоэкологические системы. Признаки экстремальности	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.50-54		ОК 04-09
13.	Экологические факторы и экологические адаптации в природопользовании и природообустройстве	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[2] с.17-25		ОК 04-09
14.	Недропользование	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[2] с.64-73		ОК 04-09
15.	Землепользование	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[2] с.73-80		ОК 04-09
16.	Водо- и лесопользование	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[2] с.80-91		ОК 04-09
17.	Пользование объектами растительного и животного мира	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[2] с.80-91		ОК 04-09
	ИТОГО	34	2					
4 семестр								
	Раздел 2. Глобальные проблемы экологии	20						
18	Экологический кризис. Концепция устойчивого экологического развития	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.124-132		ОК 04-09 ДПК 1

19	Охрана атмосферы	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с. 133-143		ОК 04-09 ДПК 1
20	П/з 1 Охрана водных ресурсов	2 ч./практ		Урок-практикум	Примеры решения	[1] с. 143-148		ОК 04-09 ДПК 1
21	Охрана земель	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.148-150		ОК 04-09 ДПК 1
22	П/з 2. Сохранение видового разнообразия планеты	2 ч./практ		Урок-практикум	Примеры решения	[1] с.150-169		ОК 04-09 ДПК 1
23	Размещение производства и проблема отходов	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.169-171		ОК 04-09 ДПК 1
24	Классификация отходов по степени опасности для окружающей среды	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.171-173		ОК 04-09 ДПК 1
25	П/з 3. Способы обезвреживания токсичных отходов	2 ч./практ		Урок-практикум	Мультимедийный проектор	[1] с.173-177		ОК 04-09 ДПК 1
26	Проблема использования отходов производства	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с. 177-184		ОК 04-09 ДПК 1
27	П/з 4. Принципы нормирования опасных веществ, поступающих в биосферу в результате деятельности человека	2 ч./практ		Урок-практикум	Примеры решения	[1] с. 143-148		ОК 04-09 ДПК 1
	Раздел 3. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды	12						ОК 04-09 ДПК 1
28	Законодательство в области	2 ч./урок		Лекция-	Мультимедий	[1] с.197-235		ОК 04-09

	экологической безопасности. Государственная экологическая политика			диалог	ный проектор			ДПК 1
29	П/з 5. Экологические правонарушения	2 ч./практ		Урок-практикум	Примеры решения	[1] с.235-246		ОК 04-09 ДПК 1
30	Механизм обеспечения устойчивого экологического развития	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.246-258		ОК 04-09 ДПК 1
31	Международное сотрудничество в области экологии	2 ч./урок		Лекция-диалог	Мультимедийный проектор	[1] с.258-268		ОК 04-09 ДПК 1
32	П/з 6. Стратегия устойчивого экологического развития	2 ч./практ		Урок-практикум	Примеры решения	[1] с.268-270		ОК 04-09 ДПК 1
33	Зачетное занятие	2 ч./урок		Урок				ОК 04-09 ДПК 1
	ИТОГО	32 ч	-					

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. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024, 278 с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru
2	Кузнецов Л. М., Шмыков А. Ю. под редакцией Курочкина В.Е. Экологические основы природопользования: учебник / Кузнецов Л.М., Шмыков А.Ю. – М.: ЮРАЙТ, 2024 – 334 с. (СПО)	Электронная библиотечная система https://urait.ru
Дополнительная литература		
3	Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина — Москва: ФОРУМ : ИНФА, 2014. — 64 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
4	Экологические основы природопользования: учебник / В.Ф. Протасов. — Москва: Альфа-МНИЦ ИНФРА, 2015. — 304 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
Интернет-ресурсы		
5	Каталог экологических сайтов.	Режим доступа: URL: http://www.ecologysite.ru (
6	Сайт экологического просвещения.	Режим доступа: URL: https://www.ecoculture.ru
7	Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России-	Режим доступа: URL: http://www.ecocommunity.ru

РЕЦЕНЗИЯ

Рабочая программа по дисциплине Экологические основы природопользования выполненная преподавателем Рыжаковой Н.В. составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и содержит весь объём обязательного материала, предусмотренного образовательным стандартом по указанной специальности.

Программа содержит паспорт рабочей программы дисциплины, пояснительную записку, структуру и содержание, тематический план, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы. В программе четко проработаны последовательность изучения материала, варианты и темы уроков.

В программе отражены цели и задачи учебной дисциплины, требования к профессиональной готовности студентов по итогам освоения данной дисциплины, практической подготовки с теоретическим обучением. Указаны основные виды деятельности (приобретаемые общие и профессиональные компетенции), которыми должен овладеть студент в период изучения данной дисциплины.

При составлении рецензируемой рабочей программой учтены все требования к ее содержанию, а также отражены требования к знаниям и умениям обучающихся.

В содержании рабочей программы представлены виды работ, необходимых для освоения обучающимися, срок их освоения, умения и знания, приобретаемые в период выполнения лабораторно - практических работ.

Предусмотренные программой темы и их содержание позволяет студентам закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения и приобрести умения и навыки работы в профессиональной деятельности.

Язык и стиль изложения, терминология соответствует данной дисциплине.

Рабочая программа соответствует современному уровню развития науки, техники и производства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Рецензент: **Начальник лаборатории Филиал «Канская-ТЭЦ» АО «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)**

_____ Е.В.Алтабаева

« ____ » _____ 2024 г.

(дата)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК _____

протокол № __ от «__» _____ 202__ г.

_____/_____/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

_____/_____/

«__» _____ 202__ г.

ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

по учебной дисциплине/профессиональному модулю _____

для специальности / профессии _____

РП.00479926._____.__

№ п/п	Раздел, в который вносятся изменения	Изменения и дополнения	Основание