

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК профессиональных
дисциплин и практического обучения

протокол № 9 от «05» мая 2026 г.

Евминенко /И.Г. Евминенко/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

Шевелева /Р.Н.Шевелева/

« 05 » 05 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Экологические основы природопользования
для специальности **Технология аналитического контроля химических
соединений**

РП.00479926.18.02.12.2026

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	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 и является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений..

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования входит в математический и общий естественнонаучный учебный 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 команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Освоенные знания: состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды; экологические принципы рационального природопользования. Освоенные умения: использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности	Текущий контроль при проведении: Устный опрос, индивидуальные задания, практические занятия, рефераты, доклады, сообщения, контрольные работы, тестирование контрольные и самостоятельные работы, Промежуточная аттестация в форме контрольная работа

ДПК 1 Оценивать состояние окружающей среды с экологической точки зрения ДПК 2 Определять источники загрязнения и группы загрязняющих веществ		
---	--	--

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
Трудоемкость учебной дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	39 39	39 39
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	39 39	39 36
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	12	12
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	-
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	КР	КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Экологические основы природопользования

Формируемые компетенции	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. практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
ОК 01,02,05	Тема 1 Принципы рационального природопользования	10	10	4	-	-	
ОК 01,02,05	Тема 2 Связь природопользования с охраной окружающей среды	20	20	0	-	-	
ОК 01,02,05	Тема 3 Компонентное и отраслевое природопользование	9	9	8	-	-	
	ВСЕГО	39	39	12	-	-	

2.3 Тематический план учебной дисциплины Экологические основы природопользования

наименование учебной дисциплины

№ урочка	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.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тема 1. Принципы рационального природопользования	10						ОК 01,02,05,07
1	Окружающая среда как целостная и сбалансированная система	2 /урок		Вводная лекция		[1] [2]		ОК 01,02, 05,07
2	П/р. 1 Экологические законы	2/прак.		Урок- практикум	ПК	[2]		ОК 01,02, 05,07
3	Природные ресурсы их классификация	2 /урок		Урок- диалог		[1]		ОК 01,02, 05,07
4	П/р. 2 Природные ресурсы и рациональное природопользование	2/прак.		Урок- практикум	ПК	[2]		ОК 01,02, 05,07
5	Альтернативные источники энергии	2/урок		Урок		[1]		ОК 01,02, 05,07
	Тема 2. Связь природопользования с охраной окружающей среды	20						ОК 01,02, 05,07
6	Основные направления охраны компонентов окружающей природной среды в РФ	2 /урок		Урок- диалог		[2]		ОК 01,02, 05,07
7	Мониторинг окружающей среды	2 /урок		Урок- диалог		[2]		ОК 01,02, 05,07
8	Контроль качества окружающей среды	2 /урок		Урок- диалог		[2]		ОК 01,02, 05,07
9	Правовые основы охраны окружающей среды	2 /урок		Урок- диалог		[2]		ОК 01,02, 05,07

10	Охрана атмосферного воздуха	2 /урок	Урок- диалог			[2]		ОК 01,02, 05,07
11	Охрана природных вод	2 /урок	Урок- диалог			[2]		ОК 01,02, 05,07
12	Охрана земель и недр	2 /урок	Урок- диалог			[2]		ОК 01,02, 05,07
12	Охрана биологических ресурсов	2 /урок	Урок- диалог			[2]		ОК 01,02, 05,07
14	Охрана минеральных ресурсов	2 /урок	Урок- диалог			[2]		ОК 01,02, 05,07
15	Влияние химической отрасли на окружающую среду	2 /урок	Урок- диалог			[2]		ОК 01,02, 05,07
	Тема 3. Компонентное и отраслевое природопользование	9						ОК 01,02, 05,07
16	П/р.3 Отраслевое природопользование нефтехимия	2 /прак.	Урок- практикум			[2]	ПК	ОК 01,02, 05,07
17	П/р 4 Отраслевое природопользование металлургия	2/прак.	Урок- практикум			[2]	ПК	ОК 01,02, 05,07
18	П/р 5 Отраслевое природопользование агрохимия	2/прак.	Урок- практикум			[2]	ПК	ОК 01,02, 05,07
19	П/р 6 Отраслевое природопользование фармацевтика	2/прак.	Урок- практикум			[2]	ПК	ОК 01,02, 05,07
20	Зачетное занятие	1ч						ОК 01,02, 05,07
	ИТОГО	39 ч						

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия .

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.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской: не предусмотрено

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории: не предусмотрено

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, 2026, -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, 2026, -376с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
3	Экологические основы природопользования 2-е изд. учебник для спо (Кузнецов Л.М., Шмыков А.Ю. ; под ред. Курочкина В.Е.) – М: Издательство Юрайт, 2026, -334с.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
4	<u>Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды 5-е изд., пер. и доп. учебник и практикум для вузов (БоголюбовС.А., Позднякова Е.А.) – М: Издательство Юрайт, 2026, -479с.</u>	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
Интернет-ресурсы		
5	Сайт экологического просвещения.	Режим доступа: URL: https:// www.ecoculture.ru
6	Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России-	Режим доступа: URL: http:// www.ecocommunity.ru
7	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/