

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края

**«КРАСНОДАРСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЕН.02 Экологические основы природопользования  
43.02.15 Поварское и кондитерское дело**

Математический и общий естественнонаучный цикл

2023 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН.02 Экологические основы природопользования

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ОК 11.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	Зо 02.02	приемы структурирования информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации	Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска		
	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач		
	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение		
	Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
Уд 02.01	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов	Зд 02.01	принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. -особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду	
ОК 03	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Зо 03.01	основы предпринимательской деятельности

	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию	Зо 03.02	содержание актуальной нормативно-правовой документации
	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Зо 03.03	современная научная и профессиональная терминология
	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	Зо 03.04	возможные траектории профессионального развития и самообразования
	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности		
ОК 04	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды	Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста
			Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Уо 06.01	описывать значимость своей <i>специальности</i>	Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по <i>специальности</i>
			Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОП 07	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности	Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной	Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные

		деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства		в профессиональной деятельности
	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
			Зо 07.04	принципы бережливого производства
			Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
	Уд 07.01	соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	Зд 07.01	принципы и методы рационального природопользования; -методы экологического регулирования
			Зд 07.02	принципы размещения производств различного типа; -основные группы отходов их источники и масштабы образования
			Зд 07.03	понятия и принципы мониторинга окружающей среды; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности
			Зд 07.04	принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды
ОК 09	Уо 09.01	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Зо 09.01	современные средства и устройства информатизации;
	Уо 09.02	использовать современное программное обеспечение	Зо 09.02	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
	Уд 09.01	использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания	Зд 09.01	об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса
			Зд 09.02	природоресурсный потенциал Российской Федерации;
			Зд 09.03	охраняемые природные территории

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	36
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	2
в т. ч.:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	-
Самостоятельная работа	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды, формирующие которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
<b>Раздел 1. Особенности взаимодействие природы и общества</b>		<b>22</b>		
<b>Тема 1.1 Природоохранный потенциал</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Формы взаимодействия природы и общества. Экологические последствия различных видов человеческой деятельности.</p> <p>2. Влияние урбанизации на биосферу. Условия устойчивого состояния экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса.</p> <p>3. Глобальные проблемы экологии (разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, «парниковый эффект» и др.) и пути их решения.</p> <p>4. Выявление роли человеческого фактора в решении проблем экологии. Содействие сохранению окружающей среды.</p>	<b>8</b>	ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.04 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.04 Уд 02.01 Зд 02.01 Уо 04.01 Зо 04.01 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.02 Зо 06.01 Уо 07.01 Зо 07 Зо 07.02 Уд 07.01 Зд 07.02
<b>Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Природные ресурсы и их классификация. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов.</p> <p>2. Генная инженерия и генетически модифицированные объекты.</p> <p>3. Понятие и принципы рационального природопользования. Охраняемые природные территории.</p>	<b>6</b>	ОК 02 ОК 04 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	Уо 02.03 Уо 02.05 Зо 02.03 Зд 02.01 Уо 04.02 Зо 04.02.01 Зо 06.02 Зо 06.03 Зо 05.01 Уо 06.03 Уо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зд 07.01 Зд 07.03 Зд 07.04
<b>Тема 1.3.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 02	Уо 02.01 Уо 02.02

<b>Загрязнение окружающей среды</b>	<p>1. Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Основные загрязнители, их классификация.</p> <p>2. Пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. «Зеленая» революция и ее последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов.</p> <p>3. Основные загрязнители продуктов питания и их влияние на здоровье человека. Способы ликвидации последствий загрязнения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды.</p> <p>4. Основные задачи мониторинга окружающей среды. Концепция предельно – допустимой концентрации (ПДК). Методы контроля за состоянием загрязнения природных вод, почв, атмосферного воздуха.</p>		ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07	Уо 02.04 Уо 02.06 Уо 02.07 Уо 02.08 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.04 Уд 02.01 Зд 02.01 Уо 04.01 Зо 04.01 Уо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.02 Зо 06.01 Уо 07.01 Уо 07.03 Зо 07 05 Зо 07.02 Уд 07.01 Зд 07.02
<b>Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования</b>		<b>12/2</b>		
<b>Тема 2.1. Хозяйственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Правовые акты, регулирующие природоохранную деятельность в России.</p> <p>2. Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды.</p> <p>3. Органы управления и надзора по охране природы.</p> <p>4. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды.</p> <p>5. Международное сотрудничество, международные организации, международные соглашения, конвенции, договоры, по охране окружающей среды и их роль в обеспечении экологической безопасности.</p>	<b>8/2</b>	ОК 02 ОК 03	Уо 02.02 Зо 02.04 Уо 02.05 Зд 02.01 Уо 03.01 Уо 03.05 Уо 03.03 Зо 03.01 Зо 03.04 Уо 03.02
<b>Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения.</p> <p>2. Организация деятельности предприятий в соответствии с экологическими нормами общества.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>          Экологическая оценка деятельности предприятий.</p>	<b>4</b>	ПК 6.3-6.4 ОК 03 ОК 07 ОК 09	Уо 03.04 Уо 03.05 Зо 03.02 Зо 03.03 Уо 07.02 Зо 07.02 Зо 07.04 Зд 07.02 Уо 09.01 Уо 09.02 Зо 09.01 Зо 09.02 Уд 09.01 Зд 09.01 Зд 09.02 Зд 09.03
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		<b>2</b>		
<b>Всего:</b>		<b>36/2</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1** Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет «Экологических основ природопользования», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Саенко, О.Е., Экологические основы природопользования: учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — Москва: КноРус, 2021. — 214 с.
2. Косолапова, Н.В., Экологические основы природопользования: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2021. — 194 с.
3. Манько О.М. Экологические основы природопользования: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / О.М. Манько, А.В. Мешалкин, С.И. Кривов. – Москва: Академия, 2022. – 208 с.
4. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. – Москва: Академия, 2020 – 240 с.

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118626> (дата обращения: 29.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Клименко, И. С. Экологические основы природопользования: учебное пособие для СПО / И. С. Клименко. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-4486-0123-1, 978-5-4488-0203-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/77009>
3. Саенко, О.Е., Экологические основы природопользования: учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — Москва: КноРус, 2021. — 214 с. — ISBN 978-5-406-03321-0. — URL: <https://book.ru/book/936326> (дата обращения: 29.01.2022). — Текст: электронный.

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
2. ГОСТ 17.1.3.05-82 Охрана природы. Гидросфера
3. ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая.
4. ГОСТ Р 52104-2003 Ресурсосбережение. Термины и определения



