

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«КРАСНОДАРСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Рабочая программа дисциплины
ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**по специальности
43.02.15 Поварское и кондитерское дело**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	2
1. Общая характеристика	109
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	109
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	109
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	112
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	112
2.2. Содержание дисциплины.....	113
2.3. Курсовой проект (работа).....	117
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	118
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	10
3.2. Учебно-методическое обеспечение	62
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ.....	40

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Экологические основы природопользования

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.

Цель дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования: формирование представлений о современном состоянии природопользования в мире и о месте России в этом процессе, а также развитие познавательного интереса к экологическим проблемам и правовым вопросам экологической безопасности.

Дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования включена в обязательную часть математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	определять задачи для поиска информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	-
	определять необходимые источники информации	приемы структурирования информации	-
	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	-
	выделять наиболее значимое в перечне информации	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
	оценивать практическую значимость результатов поиска		-
	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач		-
	использовать современное		-

	программное обеспечение		
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		-
	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов	принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. -особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду	-
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	основы предпринимательской деятельности	-
	применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации	-
	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	современная научная и профессиональная терминология	-
	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	возможные траектории профессионального развития и самообразования	-
	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности		-
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	-
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	основы проектной деятельности	-
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и	особенности социального и культурного контекста	-

	оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов и построения устных сообщений	-
ОК 06	описывать значимость своей <i>специальности</i>	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	-
	применять стандарты антикоррупционного поведения	значимость профессиональной деятельности по <i>специальности</i>	-
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
ОП 07	соблюдать нормы экологической безопасности	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	-
	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	-
		пути обеспечения ресурсосбережения	-
		принципы бережливого производства	-
	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	основные направления изменения климатических условий региона	-
		соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	принципы и методы рационального природопользования; -методы экологического регулирования
		принципы размещения производств различного типа; -основные группы отходов	-

		их источники и масштабы образования	
		понятия и принципы мониторинга окружающей среды; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности	-
		принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды	-
ОК 09	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	современные средства и устройства информатизации;	-
	использовать современное программное обеспечение	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	-
	использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания	об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса	-
		природоресурсный потенциал Российской Федерации;	-
		охраняемые природные территории	-

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	34	2
в т. ч.:		
теоретическое обучение	34	
практические занятия	-	
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
Всего	42	2

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической и подготовки, ак. ч.	Коды, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Особенности взаимодействие природы и общества		22	
Тема 1.1 Природоохранн ый потенциал	<p>Содержание</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>	8	ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользов ание	<p>Содержание</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>	6	ОК 02 ОК 04 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды	<p>Содержание</p> <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>	8	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 Ок 06 ОК 07

	<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>		
Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования		12	
Тема 2.1.	Содержание	8	ОК 02 ОК 03
Хозяйственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранн ый надзор	<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>		
Тема 2.2.	Содержание	4	ПК 6.3-6.4 ОК 03 ОК 07 ОК 09
Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	<p>1. Гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения.</p> <p>2. Организация деятельности предприятий в соответствии с экологическими нормами общества.</p>		
Самостоятельная работа обучающихся: Экологическая оценка деятельности предприятий.		2	
Всего:		36	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Итого		42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Экологических основ природопользования», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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 PROFобразование: [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.
ГОСТ Р 52104-2003 Ресурсосбережение.