

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петровская Анна Викторовна
Должность: Директор
Дата подписания: 19.03.2025 10:56:58
Уникальный программный ключ:
798bda6f54dce2b7081b914d8a7a57c56a51d0e029



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Отдел среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины	<u>ЕН.02 Экологические основы природопользования</u>
код, специальность	<u>43.02.15 Поварское и кондитерское дело</u>
образовательная база подготовки:	<u>основное общее образование, среднее общее образование</u>
форма обучения	<u>очная</u>

Краснодар, 2024

СОГЛАСОВАНА:

Предметно-цикловой комиссией цикла специальности «Поварское и кондитерское дело»

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 43.02.15 Поварское и кондитерское дело

Протокол № 6
от 12.01.2024 года

Председатель предметно-цикловой комиссии



Подпись Инициалы Фамилия
Н.С. Грушина

Начальник отдела СПО



Подпись Инициалы Фамилия
С.А. Марковская

Составитель (автор): Пахомова О.А., преподаватель ОСПО КФ РЭУ им. Г.В. Плеханова

Рецензент: Лукинова И.Ю., преподаватель ОСПО КФ РЭУ им. Г.В. Плеханова

Рецензент: Потапова В.Н., преподаватель ГБПОУ СПО Краснодарского края «Краснодарский колледж электронного приборостроения»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ.....	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования относится к математическому и общему естественнонаучному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

1.3 Предварительные компетенции, сформированные у обучающихся до начала изучения дисциплины

До изучения учебной дисциплины студент должен обладать знаниями, умениями и навыками, полученными в процессе изучения дисциплин География, Естествознание при реализации программы среднего общего образования.

1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к реализации освоения учебной дисциплины

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение знаний о современных понятиях и теориях экологии, о структуре экологической системы, о принципах взаимодействия живых организмов в экосистеме, об особенностях взаимодействия природы и общества, о путях выхода из экологического кризиса, о мониторинге состояния окружающей среды, об основах экологического законодательства и формах ответственности за нарушение природоохранного законодательства; о современных задачах международного экологического сотрудничества;
- овладение умениями применять основные законы экологии в проектировании своей профессиональной деятельности, в формировании экологически чистого продукта, для учета взаимодействий живых организмов между собой и с условиями неживой природы, для соблюдения требований экологической безопасности при профессиональной деятельности;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного выбора методов экологического регулирования, рационального природопользования при различных видах профессиональной деятельности, критического осмысления полученных из различных источников данных;
- воспитания убежденности в необходимости использования знаний экологических законов при осуществлении любого вида деятельности, соблюдения требований экологической безопасности в быту и в повседневной деятельности, с целью экономии природных ресурсов, их рационального использования, уменьшения количества отходов;
- применения полученных знаний и умений для организации экологически рационального осуществления профессиональной деятельности, для сохранения собственного здоровья и безопасности окружающей среды;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы экологического регулирования;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- для продвижения на потребительском рынке экологически чистого продукта;
- обеспечения экологически безопасной организации профессиональной деятельности;
- для осуществления в профессиональной деятельности, в быту - мер по рациональному использованию ресурсов, по уменьшению количества отходов, по экологически ответственному и безопасному поведению в условиях окружающей среды;
- для обеспечения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

1.5. Результаты освоения учебной дисциплины.

Результатом освоения учебной дисциплины является сформированные у обучающихся следующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 6.3.	Организовывать ресурсное обеспечение деятельности подчиненного персонала
ПК 6.4.	Осуществлять организацию и контроль текущей деятельности подчиненного персонала

1.6. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающихся 40 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка обучающихся 36 часов;

Промежуточная аттестация 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
- лекционные занятия	30
- лабораторные занятия	6
Промежуточная аттестация	4
Промежуточная аттестация - в форме <i>дифференцированного зачета</i>	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Экологические основы природопользования

Коды ОК и ПК	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
	Раздел 1.	Экология – наука о взаимодействии живых организмов с окружающей средой и между собой	14	-
ОК 2, 4, 5 ПК 6.3-6.4	Тема 1.1. Основные понятия и законы экологии	Предмет, задачи и проблемы экологии как науки. Актуальность экономических проблем в современном мире. Структура экологии и содержание этой современной науки.	2	1
		Определение среды обитания; четыре основные среды жизни и пути приспособления организмов к условиям среды. Абиотические, биотические, антропогенные факторы среды. Законы действия факторов. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания.	2	2
		Структура и типы экосистем. Общие законы, поддерживающие равновесие различных частей сообщества; компоненты и состав экосистем; трофические цепи и группы; автотрофные и гетеротрофные экосистемы; смена биоценозов под влиянием внешних и внутренних факторов. Экологическое равновесие - принцип устойчивости экосистем, последствие его нарушения. Распределение организмов по экологическим нишам – условие сохранения равновесия в экосистемах.	2	1
ОК 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11 ПК 6.3-6.4	Тема 1.2. Природа и общество	Особенности взаимодействия общества и природы, источники техногенного воздействия на окружающую среду. Развитие производительных сил общества; увеличение массы веществ, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на среду обитания.	2	1
		Локальные, региональные и глобальные проблемы экологии. Глобальные проблемы экологии и причины возникновения экологического кризиса. Признаки современного экологического кризиса: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, «парниковый эффект», уменьшение видового разнообразия и другие. Принципы и методы рационального природопользования. Рекреационное природопользование.	2	2

		Биосфера. Учение В.И.Вернадского о биосфере и ноосфере.	2	1
		<i>Лабораторная работа:</i> Анализирование и прогнозирование экологических последствий различных видов антропогенной деятельности (на примерах мероприятий, проводимых в Краснодарском крае)	2	-
	Раздел 2	Состояние окружающей среды России	12	
ОК 7, 9, 11 ПК 6.3-6.4	Тема 2.1. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. Топливная проблема, методы ее решения.	2	1
		Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.	2	1
ОК 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 ПК 6.3-6.4	Тема 2.2. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.	Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Основные загрязнители, их классификация, основные группы отходов, их источники и масштабы образования; Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ.	2	2
		Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска. Основные понятия, задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды. Санитарно-гигиенические нормативы качества окружающей среды. Экологическая безопасность.	2	2
		<i>Лабораторная работа:</i> Выявление закономерности зависимости состояния человека от качества среды обитания (влияние различных факторов на здоровье человека). Изучение влияния городской экосистемы на здоровье человека на примере городов Краснодарского края.	2	-
ОК 4, 5, 6, 7 ПК 6.3-6.4.	Тема 2.3.	Природоресурсный потенциал России. Охраняемые природные территории, рекреационные территории.	2	2

	Природоресурсы ый потенциал России	Характеристика экологических проблем России и Краснодарского края, мероприятия по улучшению экологии.		
	Раздел 3.	Правовые вопросы экологической безопасности	10	
ОК 4, 5	Тема 3.1. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	История природоохранного законодательства России	2	1
		Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций: международные соглашения, конвенции, договоры независимой Международной комиссии по охране окружающей среды.	2	2
ОК 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 ПК 6.3-6.4	Тема 3.2. Правовые, экономические и социальные подходы к природоохранной деятельности	Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Понятие об экологической оценке производств и предприятий. Природоохранное просвещение. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности. Методы экологического регулирования; Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды.	2	2
		Концепция устойчивого развития.	2	2
		<i>Лабораторная работа:</i> Выявление особенностей экологической культуры потребления, формирования экологически чистого товара. Проектирование предприятия торговли с учетом максимального экологического комфорта и соблюдения регламента экологической безопасности.	2	-
Промежуточная аттестация			4	
Итого			40	
-				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной программы требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования.

Кабинет экологических основ природопользования №3 (для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых, индивидуальных консультаций и практических работ):

Рабочее место преподавателя;

Рабочие места обучающихся; Стационарная доска;

Проектор (переносной); Экран для проектора (переносной); Ноутбук (переносной) с установленным ПО, подключением к Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; Стационарные учебно-наглядные пособия (плакаты); Переносные учебно-наглядные пособия.

Программное обеспечение: Операционная система Windows 10, Пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010 Rus, Антивирусная программа Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Расширенный Rus Edition, PeaZip, Adobe Acrobat Reader DC

3.2 Интерактивные формы обучения при освоении учебной дисциплины

Тема	Количество часов	Интерактивная форма проведения занятия
Тема 1.2	2 часа	<i>Лабораторная работа:</i> Анализирование и прогнозирование экологических последствий различных видов антропогенной деятельности (на примерах мероприятий, проводимых в Краснодарском крае)
Тема 2.2	2 часа	<i>Лабораторная работа:</i> Выявление закономерности зависимости состояния человека от качества среды обитания (влияние различных факторов на здоровье человека). Изучение влияния городской экосистемы на здоровье человека на примере городов Краснодарского края.
Тема 3.2	2 часа	<i>Лабораторная работа:</i> Выявление особенностей экологической культуры потребления, формирования экологически чистого товара. Проектирование предприятия торговли с учетом максимального экологического комфорта и соблюдения регламента экологической безопасности.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Денисов В.В. Экологические основы природопользования / В.В. Денисов, Е.С. Кулакова, И.А. Денисова. – Ростов н/Д: Феникс, 2022
2. <http://znanium.com/bookread.php?book=416064> (znanium.com)
Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - (Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник (рекомендован Мин. образования РФ для студентов среднего проф. образования). – М. : ИД «ФОРУМ», 2021.
2. <http://znanium.com/bookread.php?book=420167> (znanium.com)
3. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. (Профессиональное образование).
4. Константинов В.М.. Экологические основы природопользования : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. – М. : ОИЦ «Академия», 2022.
5. Крикунов Е.А., Пасечник В.В. Экология. 10 (11) класс: учебник для общеобразоват. учреждений - М.: Дрофа, 2021.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.alleng.ru> - образовательные ресурсы по экологии (Education resources of the Internet – Ecology)
2. <http://www.есоportal.su>>Книги – Экологическая библиотека
3. <http://www.ecology.myl.ru> – Большая экологическая энциклопедия, фотоальбом, раздел новостей, статьи по экологии
4. <http://www.ru.science.wikia.com>>wiki/Экология - Лекции по экологии на сайте Geographer.ru. Пути решения экологических проблем планеты
5. <http://www.vkpolitehnik.ru/index/0-110> - Полезные сайты по экологии: книги, рефераты, конспекты лекций, киносюжеты.
6. <http://www.mnv.gov.ru> – Министерство Природных Ресурсов и Экологии РФ
7. <http://www.powerpt.ru>>Экология – Презентации по экологии
8. <http://www.ecolife.ru> – Сайт журнала «Экология и жизнь»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тематического тестирования, а также при выполнении обучающимися индивидуальных заданий по подготовке сообщений, подбору демонстративного материала. Для текущего контроля знаний формируются многовариантные задания в форме тестов, итоговый контроль -

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<u>Умения:</u> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	Экспертная оценка участия в лабораторных занятиях и качества подготовки к ним (темы 1.2. и 3.2.)
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;	Экспертная оценка участия в лабораторном занятии и качества подготовки к нему (тема 1.2.)
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.	Экспертная оценка участия в лабораторных занятиях и качества подготовки к ним (темы 2.2. и 3.2.)
<u>Знания:</u> - принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;	Текущий контроль: - письменное выполнение тестовых заданий по темам (бальная оценка); - индивидуальный устный ответ или выступление с сообщением (бальная оценка); - участие в лабораторных занятиях (экспертная оценка освоенности понятий и законов).
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;	
- принципы и методы рационального природопользования;	
- методы экологического регулирования;	
- принципы размещения производств различного типа;	
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;	
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;	
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;	
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;	
- охраняемые природные территории	

<p><u>Использование приобретенных знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - для продвижения на потребительском рынке экологически чистого продукта; 	<p>Экспертная оценка индивидуальных устных выступлений, высказанных мнений при анализе ответов сокурсников, качества и аргументированности предложенных примеров для презентаций и устных сообщений.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - обеспечения экологически безопасной организации профессиональной деятельности; 	
<ul style="list-style-type: none"> - для осуществления в профессиональной деятельности, в быту - мер по рациональному использованию ресурсов, по уменьшению количества отходов, по экологически ответственному и безопасному поведению в условиях окружающей среды; 	
<ul style="list-style-type: none"> - для обеспечения собственного здоровья и охраны окружающей среды. 	