Приложение 3.1

к ОПОП по специальности

43.02.15 Поварское и кондитерское дело

Аннотация к рабочей программе

учебной дисциплины ЕН 02 Экологические основы природопользования

Обязательный общеобразовательный блок Общепрофессиональный цикл

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН 02 Экологические основы природопользования

Учебная дисциплина «**EH 02** Экологические основы природопользования является обязательной частью *Общеобразовательного цикла* ОПОП- в соответствии с ФГОС СПО по специальности **43.02.15** Поварское и кондитерское дело

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии OK02-OK09, OK 11, ΠK 6.3-6.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания	
ПК 6.3-	анализировать и прогнозировать	принципы взаимодействия живых	
6.4	экологические последствия	организмов и среды обитания.	
ОК 02	различных видов деятельности;	-особенности взаимодействия общества и	
ОК 03	-использовать в	природы, основные источники	
ОК 04	профессиональной деятельности	техногенного взаимодействия на	
OK 05	представления о взаимосвязи	окружающую среду;	
ОК 06	организмов и среды обитания;	-об условиях устойчивого развития	
ОК 07	-соблюдать в профессиональной	экосистем и возможных причинах	
OK 09	деятельности регламенты	возникновения экологического кризиса;	
ОК 11	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;	
		-природоресурсный потенциал Российской	
		Федерации;	
		-охраняемые природные территории.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.1. Obbem y reducti greenism in bright y reduct proof in			
Вид учебной работы	Объем часов		
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	36		
Объем образовательной программы	34		
в том числе:			

теоретическое обучение	34
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Экологических основ природопользования», оснащенный оборудованием:

- доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся),
 - посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, таблицы, раздаточный материал);
- шкафы для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.; техническими средствами аудиовизуализации, мультимедийным проектором; наглядными пособиями (натуральными образцами продуктов, муляжами, плакатами, DVD фильмами, мультимедийными пособиями).

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- мультимедийные и обучающие материалы;
- калькуляторы;
- реактивы и лабораторное оборудование;
- информационное обеспечение реализации программы.

Оснащение выполняется в соответствии с п. 6.2.1. Примерной программы по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые Φ УМО, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования, Колесников С.И, Кнорус, Москва :КноРус, 2020. 233 с. (СПО).
- 2. Колесников, С.И. Экология. : учебник / Колесников С.И. Москва :КноРус, 2019. 244 с. (СПО).
- 3. Павлова Е.И., Новиков В.К. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.И. Павлова, В.К. Новиков. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 190с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09568-5

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: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118626— 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. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник / Колесников С.И. Москва: КноРус, 2020. 233 с. ISBN 978-5-406-07445-9. URL: https://book.ru/book/932733
- 4. Косолапова, Н.В., Экологические основы природопользования : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. Москва :КноРус, 2021. 194 с. ISBN 978-5-406-05154-2. URL: https://book.ru/book/931449— Текст : электронный.
- 5. Основы экологии и природопользования : учебное пособие для спо / М. П. Грушко, Э. И. Мелякина, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 268 с. ISBN 978-5-8114-5826-4. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146668— Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования : учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 100 с. ISBN 978-5-8114-7128-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/155695— Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. 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— Текст: электронный. Экологические основы природопользования: учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 224 с. ISBN 978-5-8114-4270-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/138168— Режим доступа: для авториз. пользователей.

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
- 5. Федеральный закон от 02.01.2000 N 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» (последняя редакция)
- 6. Федеральный закон от 10.01.1996 N 4-ФЗ «О мелиорации земель» (последняя редакция)
- 7. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (последняя редакция)
- 8. Экология и жизнь: научно-популярный журнал [Электронный ресурс]. URL: http://www.ecolife.ru/
- 9. Экология производства: научно-практический журнал [Электронный ресурс]. URL: https://ecoindustry.info/