

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Загвоздина Любовь Генриховна

Должность: Директор

Дата подписания: 01.08.2022 12:45:07

Уникальный программный ключ:

8ea9eca0be4f6fdd53da06ef676b3f826e1460eb

Министерство образования и науки Челябинской области  
Автономная некоммерческая организация профессионального образования  
«Челябинский колледж Комитент»  
(АНОПО «Челябинский колледж Комитент»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Специальность: 38.02.07 Банковское дело

Квалификация выпускника: Специалист банковского дела

## Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины .....	3
2. Структура и содержание дисциплины .....	4
3. Условия реализации дисциплины .....	8
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины .....	9

# 1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины

## ЕН.02 Экологические основы природопользования

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

Дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования: является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла образовательной программы по специальности 38.02.07 Банковское дело

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

В результате освоения дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования обучающийся должен

КОД	Умения	Знания
ОК 01-05, 07, 09, ОК 10	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.	виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; основные источники и масштабы образования отходов производства - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.

### Личностные результаты(ЛР):

Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	<b>ЛР 16</b>
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	<b>ЛР 17</b>
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	<b>ЛР 18</b>
Активно применять полученные знания на практике.	<b>ЛР 25</b>

## 2 Структура и содержание дисциплины

### 2.1.1 Объем дисциплины и виды учебной работы (очное)

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы дисциплины</b>	<b>42</b>
<b>в том числе в форме практической подготовки</b>	
в том числе:	
теоретическое обучение	<b>28</b>
практические занятия	<b>14</b>
консультации	
<i>самостоятельная работа</i>	
Промежуточная аттестация в форме	Дифференцированный зачет

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций и личностные результаты
1	2	3	4
<b>4 семестр</b>			
Тема 1: Особенности взаимодействия общества и природы	<b>Содержание учебного материала</b> Основные экологические термины. Биосфера как среда жизни и деятельности людей. Экологические кризисы и экологические катастрофы. НТП и природа в современную эпоху. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания.	<b>4</b> 4	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
Тема 2: Природоохранный потенциал. Природа и общество	<b>Содержание учебного материала</b> Антропогенные воздействия на природу на разных этапах развития человеческого общества. Урбанизация. Экологические проблемы города. Охрана природы при природопользовании. Ранние этапы охраны природы. История охраны природы в России. Современный этап охраны природы.	<b>4</b> 4	
Тема 3: Глобальные проблемы экологии	<b>Содержание учебного материала</b> Об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причин возникновения экологического кризиса. Парниковый эффект. Кислотные осадки. Разрушение озонового слоя. Смог. Проблема перенаселения планеты. Проблемы Мирового океана. Континентальные проблемы	<b>2</b> 2	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
Тема 4: Способы утилизации отходов	<b>Содержание учебного материала</b> Основные группы отходов, их источники и масштабы образования. Основные источники и масштабы образования отходов производства. Способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств. Принципы и методы рационального природопользования. Методы экологического регулирования.	<b>4</b> 4	
Тема 5: Природные ресурсы. Рациональное использование и охрана водных ресурсов	<b>Практическое занятие</b> Практическая работа № 1: Принципы и методы рационального природопользования. Методы экологического регулирования.	4	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	<b>Содержание учебного материала</b> Природные ресурсы и их классификация. Основные источники и масштабы образования отходов производства. Природная вода и ее распространение. Круговорот воды в природе. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Определение степени загрязнения воды. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Природоресурсный потенциал Российской Федерации.	<b>2</b> 2	

Тема 6: Использование и охрана недр	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Недра. Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в России. Использование недр человеком. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления рационального использования и охраны недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов.	1	
Тема 7: Энергоресурсы. Альтернативные источники энергии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Достижения экономически развитых стран в области энергосбережения. АЭС. ГЭС. ТЭС. Альтернативные источники энергии. Энергия ветра. Энергия биомассы. Энергия приливов и отливов морей. Энергия солнца.	1	
Тема 8: Использование и охрана земельных ресурсов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Земельные ресурсы. Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Виды ускоренной эрозии. Система мероприятий по защите земель от эрозии.	1	
Тема 9: Рациональное использование и охрана растительности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Роль растений в природе и в жизни человека. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Рекреационное значение лесов. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России.	1	
Тема 10: Рациональное использование и охрана растительности ландшафтов.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Определение и классификация ландшафтов. Особо охраняемые природные территории РФ.	1	
Тема 11: Использование и охрана животного мира.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Роль животных в круговороте веществ в природе и в жизни человека. Воздействие человека на животных. Причины вымирания животных. Создание Красной книги. История заповедного дела в России.	1	
Тема 12: Загрязнение окружающей среды. Химическое загрязнение	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Классификация загрязнителей. Способы предотвращения и улавливания выбросов. Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств. Основные загрязнители биосферы. Источники химического загрязнения, токсичных веществ, их воздействие на человека. Пути миграции и накопления в биосфере. Принципы размещения производств различного типа.	1	
	<b>Практическое занятие</b>	2	
	Практическое занятие №.2:Рациональное природопользование. Представление о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности.		

Тема 13: Влияние отраслей народного хозяйства на состояние окружающей среды. Мониторинг окружающей среды.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Понятие и принципы мониторинга окружающей среды, его виды и классификация. Мониторинг окружающей среды. Системы экологического мониторинга. Экологический контроль и экологическое регулирование.	2	
Тема 14: Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности. Источники экологического права. Основные статьи Конституции РФ.	2	
Тема 15: Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Международное сотрудничество.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Деятельность крупнейших международных организаций по охране окружающей среды. Международные соглашения, конвенции, договоры. Требования к «чистым» производствам.	1	
	<b>Практическое занятие</b>	4	
	Практическая работа № 3: разработка требований к «чистым» производствам.		
Тема 16: Оценка состояния экологии окружающей среды на производственном объекте.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Изучение, прогноз и анализ экологических последствий различных видов производственной деятельности предприятий нашего региона. Принципы размещения производств различного типа.	2	
Тема 17: Юридическая и экономическая ответственность предприятий загрязняющих окружающую среду	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 01-05, 07-09, 10 ЛР 16-18, 25
	Экологическая стандартизация и паспортизация, экологическая экспертиза предприятий. Понятия - экологическое преступление, виды ответственности за экологические правонарушения.	2	
	<b>Практическое занятие</b>	4	
Практическое занятие №4. Анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности. Соблюдение регламентов экологической безопасности в профессиональной деятельности			

Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		
<b>Всего:</b>		<b>42</b>	



### 3. Условия реализации дисциплины

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение: **Кабинет экологических основ природопользования**. Помещение кабинета должно соответствовать требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, необходимыми для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

##### **Кабинет экологических основ природопользования.**

*Оборудование учебного кабинета:*

Парты (2-х местная)

Стулья

Стол преподавателя

Стул преподавателя

Компьютер

Доска меловая

Кабинет экологических основ природопользования обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения

##### **Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет**

*Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:*

Автоматизированное рабочее место библиотекаря

Автоматизированное рабочее место читателей

Автоматизированное рабочее место для лиц с ОВЗ

Принтер

Сканер

Стеллажи для книг

Кафедра

Выставочный стеллаж

Каталожный шкаф

Посадочные места (столы и стулья для самостоятельной работы)

##### **Помещение для самостоятельной работы**

*Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:*

Автоматизированные рабочие места обучающихся

Парты (2-х местные)

Стулья

Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду АНОПО «Челябинский колледж Комитент», с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

*Основная литература*

1. Гальперин М.В. Общая экология: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 336 с.

2. Волкова П.А. Основы общей экологии : учеб. пособие / П.А. Волкова. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 126 с.

*Дополнительная литература:*

1. Гальперин М.В. Общая экология: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 336 с.

2. Волкова П.А. Основы общей экологии : учеб. пособие / П.А. Волкова. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 126 с.

##### **Периодические издания**

1. Журналы «Экология и жизнь»

## Интернет-ресурсы

1. Экопортал. Вся экология. Режим доступа : <http://ecoportal.su/>
2. Особо охраняемые природные территории России. Режим доступа : <http://oopt.info/>
3. Экология. Всё об экологии. Режим доступа : <http://ecocommunity.ru/>
4. Национальный портал «Природа России». Режим доступа : <http://www.priroda.ru/>
5. Газета «Зеленый мир. Экология: проблемы и программы». Режим доступа : <http://zmdosie.ru/o-gazete/>

## 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>уметь:</b> анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p> <p><b>знать:</b> виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; основные источники и масштабы образования отходов производства - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; -принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования -принципы и правила</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видеоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними дискуссионными навыками и приемами, активно проявляет себя в групповой работе;</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении дискуссионных вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, способен проявлять себя в групповой работе;</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, не активен в групповой работе;</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не принимает участие в групповой работе.</p>	<p>Проверка письменных заданий, опрос, Заслушивание докладов, проверочных работ. Проверка практических работ. Самостоятельных работ. Проверка рефератов Дифференцированный зачет.</p>

