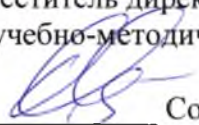


Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**

Московский финансовый колледж

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора  
по учебно-методической работе

  
\_\_\_\_\_ Солохова Г.Р.

«28» сентября 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 Экологические основы природопользования**

по специальности среднего профессионального образования

38.02.06 Финансы

Москва - 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 38.02.06 Финансы.

Нормативный срок обучения - 1 год 10 мес. на базе среднего общего образования.

Разработчик:

Медокс Т.А. - преподаватель ВКК МФК Финансового университета

Рецензент:

Зеркова В.А. - директор МБУ ДПО «Учебно-методический образовательный центр» г.о. Щелково

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии «Общеобразовательные дисциплины».

Протокол от «22» июня 2020 г. №10

Председатель ПЦК  М И. Мамаева

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине  
**ЕН.02 «Экологические основы природопользования»**  
для специальности 38.02.06 Финансы, разработанную преподавателем МФК  
Финансового университета Медокс Т.А.

Рабочая программа «Экологические основы природопользования» включает в себя основные темы, необходимые для теоретического освоения и практического применения в экстремальных ситуациях.

Темы, представленные в программе, являются базовыми для изучения предмета «Экологические основы природопользования».

Построение курса «Экологические основы природопользования» в целом соответствует плану изучения этой науки по специальности «Финансы».

Представленная на рецензию рабочая программа по дисциплине «Экологические основы природопользования» разработана в полном соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Программа содержит титульный лист, паспорт программы, тематический план, текстовую часть, раскрывающую содержание дисциплины её условия реализации и контроль результатов. В тематическом плане четко разграничено время максимальной нагрузки на обучающегося, количество аудиторных часов, время, отведенное на самостоятельную работу.

В содержании программы сформулированы знания и умения, практические навыки, которыми должны обладать обучающиеся при изучении каждой темы.

Содержание дисциплины представлено в форме, способствующей оптимальной эффективности учебного процесса. В программе указаны виды самостоятельных работ. Имеется перечень рекомендуемой литературы.

Данная рабочая программа может быть рекомендована для использования изучения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» в качестве основного документа, организующего учебный процесс.

Рецензент:  
Директор МБУ ДПО  
«Учебно-методический  
образовательный центр»  
г.о. Щелково



Зеркова Вера Алексеевна

**СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	12
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	14

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Учебная дисциплина ЕН.02 «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.06 Финансы.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 01., ОК 06., ОК 07., ПК 3.3., ПК 4.2.

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.06 Финансы.

### 1.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</li> <li>- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;</li> <li>- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;</li> <li>- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;</li> <li>- соблюдать регламенты экологической безопасности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные экологические законы, регулирующие взаимодействия в системе «общество-природа»</li> <li>- принципы рационального природопользования, особенности экологии городов и крупных сельскохозяйственных районов,</li> <li>- источники и основные группы загрязняющих веществ;</li> <li>- сущность концепции устойчивого развития;</li> <li>- сущность экологического кризиса, причины и признаки его возникновения;</li> <li>- принципы предупреждения вторичных изменений в атмосфере;</li> <li>- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</li> <li>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</li> </ul>
ПК 4.2.		
ОК01.		
ОК06.		
ОК07.		

		<p>- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</p>
--	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	14
самостоятельная работа	16
контрольные работы	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (за счет времени, отведенного на практическое обучение)	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 компетенций, формирование которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 1.1 Экологические основы природопользования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>  Введение. Цели и задачи дисциплины. Основные методы экологии. Понятие о среде обитания. Социально-экономическая концепция биосферы. Ноосфера. Законы, регулирующие взаимодействия в системе «общество – природа»	<b>4</b>	ОК 01., ОК 06., ОК 07.; ПК 3.3.
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Обзор и анализ данных о последствиях взаимодействия человека с природой.	<b>4</b>	
<b>Тема 1.2 Взаимодействие в системе «общество-природа»</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	



	<p>Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого развития природных экосистем. Искусственные экосистемы. Агроэкосистемы. Агроэкоценозы. Сукцессии.</p>		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ:</b>	<b>2</b>	
	1. Практическое занятие 1. Влияние предприятий теплоэнергетики и гидроэнергетики на биосферу.	2	
<b>Раздел 2. Состояние окружающей среды. Рациональное природопользование.</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 2.1 Источники и основные группы загрязняющих веществ.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 01., ОК 06., ОК 07.; ПК 3.3.
	<p>Понятие о загрязнениях окружающей среды. Источники и основные группы загрязняющих веществ: атмосферы, гидросферы и литосферы.</p>		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ:</b>	<b>4</b>	
	1. Практическое занятие 2. Мониторинг выбросов, представляющих угрозу для окружающей среды и человека.	2	
	2. Практическое занятие 3. Анализ современного состояния природных ресурсов России.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Рефераты: проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов	<b>4</b>	
<b>Раздел 3. Экологическое регулирование.</b>		<b>14</b>	

<b>Тема 3.1. Глобальные экологические проблемы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК01., ОК06., ОК07.	
	Сущность концепции экологического риска. Экологический кризис. Понятие. Причины. Признаки.			
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ:</b>	<b>2</b>		
	1. Практическое занятие 4. Мониторинг окружающей среды.	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Анализ экологических проблем современности	<b>2</b>		
<b>Тема 3.2. Концепция устойчивого развития. Сохранение видового разнообразия.</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>6</b>	ОК01., ОК06., ОК07.	
	Пути перехода к рациональному природопользованию. Охрана природы. Принципы предупреждения вторичных изменений в атмосфере. Охрана водных ресурсов. Охрана земель. Сохранение видового разнообразия. Естественная регуляция численности популяций и изменение ее структуры и численности в результате деятельности человека.			
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ:</b>			<b>2</b>
	1. Практическое занятие 5. Анализ проблемы размещения промышленных предприятий и способов утилизации отходов.			2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Анализ природоохранных территорий России	<b>2</b>		

<b>Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования.</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 4.1. Экологическая безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК01., ОК06., ОК07., ПК4.2.
	Государственная экологическая политика. Экологические правонарушения. Механизмы устойчивого экологического развития.		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ:</b>	<b>2</b>	
	1. Практическое занятие 6. Концепция экологической безопасности.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 1. Основные проблемы природопользования в России	<b>2</b>	
<b>Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК01., ОК06., ОК07., ПК4.2.
	Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов.		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ:</b>	<b>2</b>	
	1. Практическое занятие 7. Анализ деятельности международных экологических организаций. 2. Практическое занятие 8. Стратегия устойчивого экологического развития.	1 1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры.	<b>2</b>	

<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (за счет времени, отведенного на практическое обучение)</b>	<b>2</b>	
<b>Всего:</b>	<b>48</b>	

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

#### **3.1. Материально – техническое обеспечение**

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения (в соответствии с ФГОС и ПООП): кабинет Экологических основ природопользования,

оснащенный оборудованием: посадочными местами по количеству обучающихся; рабочим местом преподавателя; комплектом учебно-наглядных пособий;

техническими средствами обучения: персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением и интерактивной доской.

## 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

### 3.2.1. Печатные издания

Основная литература:

1. Хван Т. А. Экологические основы природопользования: Учебник / Хван Т. А. - Москва: Издательство Юрайт, 2019 - 253 - Профессиональное образование – Режим доступа:

<https://www.biblio-online.ru/bcode/433289>.

2. Хван Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Т.А. Хван - Москва: Юрайт, 2019 - 254 с. - Профессиональное образование.

3. Саенко О.Е., Трушина Т.П. Экологические основы природопользования (СПО). Учебник [Электронный ресурс] - Москва: КноРус, 2019. – Режим доступа:

<https://www.book.ru/book/930023>.

### 3.2.2. Электронные ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>

2. Электронно-библиотечная система <https://www.book.ru>

### 3.2.3. Дополнительные источники:

1. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования: учебник / Т. П. Трушина. – Изд. 6-е, доп. и пер. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015.

2. <http://ecoportal.su/public.php> - Экологический портал.

Федеральные образовательные ресурсы.

3. <https://минобрнауки.рф> - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации

4. <http://www.obrnadzor.gov.ru> - Официальный сайт Федеральной служба по надзору в сфере образования и науки

5. <http://www.ed.gov.ru> – Официальный сайт Федерального агентства по образованию

6. <http://edu.ru> - Федеральный информационно-образовательный портал.

7. <http://ecoportal.su/public.php>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<p>Особенностей взаимодействия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</li> <li>- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</li> <li>- основные источники и масштабы образования отходов производства;</li> <li>- 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;</li> <li>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</li> <li>- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</li> </ul>	<p>Фронтальный опрос:</p> <p>Оценка «5» ставится, если студент: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.</p> <p>Оценка «4» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.</p> <p>Оценка «3» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.</p> <p>Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.</p> <p>Тест:</p> <p>«5» - если верные ответы составляют от 90% до 100% от общего количества;</p> <p>«4» - если верные ответы составляют от 75% до 90% от общего количества;</p> <p>«3» - если верные ответы составляют от</p>	<p>Фронтальный опрос,</p> <p>Тесты по темам,</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>

	50% до 75%; «2» - если верные ответы составляют менее 50%.	
<b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.	Практическая работа: Оценка «5» - выполнение практической работы в объеме от 90% до 100 %. Оценка «4» - выполнение практической работы в объеме от 70% до 90%. Оценка «3» - выполнение практической работы в объеме от 50% до 70%. Оценка «2» - выполнение практической работы в объеме менее 50 %.	Фронтальный опрос, Тесты по темам, Экспертное наблюдение выполнения практических работ