

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

**Самарский финансово-экономический колледж
(Самарский филиал Финуниверситета)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-методической работе
_____ Л.А Косенкова
« 22 » февраля 20 22 г.



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

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 38.02.07 БАНКОВСКОЕ ДЕЛО

Самара – 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 38.02.07 Банковское дело. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Целью изучения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является всестороннее, научно обоснованное рассмотрение экологических основ рационального природопользования, современного состояния природных ресурсов, окружающей природной среды и их охраны.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт:**

- ориентироваться в природоохранном законодательстве;
- соблюдать правила поведения в естественной природной среде;
- соблюдать правила пользования бытовыми химическими веществами, удобрениями, гербицидами.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 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;	- 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

	<p>- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p>	<p>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;</p> <p>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</p>
--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	40
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

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, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
РАЗДЕЛ 1. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		4	
Тема 1.1. Основные понятия и направления рационального природопользования.	Содержание учебного материала Введение. Структура и задачи предмета. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал. Виды и классификация природных ресурсов. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Тема 1.2. Виды и классификация природных ресурсов. Природопользование.	Виды и классификация природных ресурсов. Природопользование. Виды и классификация природных ресурсов. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Тема 1.3. Концепция устойчивого развития	Концепция устойчивого развития. Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и экокультуры. Альтернативные источники энергии. Условия устойчивого состояния экосистем. Глобальные экологические проблемы.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Самостоятельная работа обучающихся: Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и экокультуры. Виды и классификация природных ресурсов. Альтернативные источники энергии. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого состояния экосистем. Глобальные экологические проблемы.		2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
РАЗДЕЛ 2. РАЦИОНАЛЬНОЕ И НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ		10	
Тема 2.1 Принципы и методы рационального природопользования	Содержание учебного материала Принципы и методы рационального природопользования. Альтернативные источники энергии. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Практическое занятие № 1 Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10

	Самостоятельная работа: Меры экономического стимулирования рационального природопользования и охраны окружающей природной среды.	2	
Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и их утилизация	Содержание учебного материала		
	Бытовые и промышленные отходы и их утилизация. Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Практическое занятие № 2 Сущность утилизации бытовых и промышленных отходов Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производстве. Экологический эффект использования твёрдых отходов.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Тема 2.3 Твердые отходы	Содержание учебного материала		
	Практическое занятие № 3 Основные принципы организации малоотходных производств	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
РАЗДЕЛ 3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ		6	
Тема 3.1.Методы экологического регулирования	Содержание учебного материала		
	Методы экологического регулирования	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Практическое занятие № 4 Деятельность экологических фондов	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала		
	Практическое занятие № 5 Понятие и принципы мониторинга окружающей среды. Основная цель экологического мониторинга.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
РАЗДЕЛ 4. ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		10	
Тема 4.1. Природопользование и экологическая безопасность	Содержание учебного материала		
	Природопользование и экологическая безопасность. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Практическое занятие № 6 Концепция экологической безопасности	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала		
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Практическое занятие № 7 Деятельность международных экологических организаций	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10

	Самостоятельная работа: Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
Тема 4.3. Охраняемые природные территории	Содержание учебного материала		
	Практическое занятие № 8 Заповедное дело России	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Самостоятельная работа обучающихся Виды охраняемых территорий. Заповедники России. Заповедники Самарской области.	2	ОК01 - 05, ОК. 07, 09,10
	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		
	Всего аудиторных часов	32	
	Итого за учебный год	40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (кабинет экологических основ природопользования)

Специализированная мебель, оборудование и инвентарь:

Стол преподавательский
Стул (преподавательский)
Стол ученический
Стул (ученический)
Доска аудиторная (меловая)
Стенды информационные

Технические средства обучения:

Компьютер
Проектор EPSON
Экран большой

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1) Антивирусная защита ESET NOD32
- 2) Windows, Microsoft Office

Методическое обеспечение: курс лекций учебной по дисциплине «Экологические основы природопользования» и Методические указания по планированию и организации самостоятельной работы студентов

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд филиала имеет:

3.2.1. Печатные издания. Нормативно-правовые документы:

Основная литература:

1. Константинов, В.М. Экологические основы природопользования [Текст] : учебник / В.М. Константинов. - 18-е изд. – М. : Академия, 2017. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). Гриф

2. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 336 с. - (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.om/catalog.php?bookinfo=612329>. - ЭБС ZNANIUM.COM, по паролю. Гриф.

3. Данилов-Данильян, В.И. Экология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / Н.Н. Митина, Б.М. Малашенков; под ред. В.И. Данилова-Данильяна. - М. : Юрайт, 2017. - 363 с. - (Профессиональное образование). – Режим доступа: <https://ez.el.fa.ru:2183/book/6F552A6115914640-BF0C-7C691D1D441B>. - ЭБС biblio-online.ru, по паролю. Гриф УМО СПО

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

Электронные ресурсы:

1. Электронный ресурс справочно-правовой системы «Консультант Плюс». - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

Интернет-ресурсы:

1. <http://ecoportal.su/public.php> - Экологический портал.
2. <https://минобрнауки.рф> - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации

3.2.3. Дополнительные источники:

1 Экологическая энциклопедия [Электронный ресурс] : В 6 томах. Том 1-6: А – Я / Ред. коллегия Данилов-Данильян В.И. – М .: Энциклопедия, 2008-2016. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/497318>. – ЭБС ZNANIUM.COM, по паролю.

2. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Протасов. – М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2015. – 304 с. – (Профиль). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=534685> . - ЭБС ZNANIUM.COM, по паролю. Гриф

3. Экология [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А.В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А.В. Тотая, А.В. Корсакова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2017. – 353 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <https://ez.el.fa.ru:2183/book/3356C133-C2144246A7455FD8C07063EE>. – ЭБС biblio-online.ru, по паролю. Гриф УМО СПО

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:		
Уметь анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности.	Обоснованность и реальность прогнозирования экологических последствий различных видов производственной деятельности	Оценка по результатам устного опроса Оценка результатов выполнения практической работы
Уметь оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте. Умение определить экологическую пригодность выпускаемой продукции.	Полнота и точность оценки состояния экологии окружающей среды на производственном объекте. Умение соотносить качество выпускаемой продукции с экологическими требованиями	Оценка результатов выполнения практической работы
Уметь анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф.	Правильность определения причин возникновения экологических аварий и катастроф.	Оценка по результатам письменного опроса
Уметь выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов	Умение ориентироваться в различных методах, технологиях и аппаратах утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов	Оценка результатов выполнения практической работы
Уметь соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Умение ориентироваться в различных направлениях ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Оценка результатов выполнения практической работы
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
Знать виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем	Полнота представления о видах и признаках классификации природных ресурсов. Знание и понимание условий устойчивого состояния экосистем	Оценка по результатам устного опроса
Знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод	Полнота представления об основных источниках техногенного воздействия на окружающую среду, способах предотвращения и улавливания выбросов и методах очистки промышленных сточных вод	Проверочная работа
Знать основные источники и масштабы образования отходов производства	Полнота представления об основных источниках и масштабах образования отходов производства	Оценка по результатам письменного опроса

Знать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	Знание и понимание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Полнота представления о ресурсах, задействованных в профессиональной деятельности	Тестирование
Знать пути обеспечения ресурсосбережения задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации	Полнота представления о путях обеспечения ресурсосбережения, о задачах охраны окружающей среды. Знание природоресурсного потенциала и охраняемых природных территорий Российской Федерации	Оценка по результатам письменного опроса
Вопросы для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета		

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Успешное освоение учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах его освоения путем планомерной, систематической работы. В преподавании используются лекционные и практические формы проведения занятий, информационно-коммуникационные технологии, игровые технологии.

Активные и интерактивные формы проведения занятий

Се-местр	Вид занятия	Тема	Наименование используемых активных и интерактивных форм	Количество часов
2	Практическое занятие	Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и их утилизация	Деловая игра: «Древние и современные способы утилизации твердых бытовых отходов»	2
2	Практическое занятие	Тема 2.1 Принципы и методы рационального природопользования	Мозговой штурм: «Альтернативные источники энергии»	2
2	Практическое занятие	Тема 4.1. Природопользование и экологическая безопасность	Семинар: «Концепция экологической безопасности»	2
Итого				6

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Дополнения и изменения в рабочую программу на 2022/2023 учебный год

Основные источники:

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. - Москва : Юрайт, 2022. - 354 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ezpro.fa.ru:3217/bcode/495224> (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-10302-1. - Текст : электронный.
2. Хандоги́на, Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е. К. Хандоги́на, Н. А. Герасимова, А. В. Хандоги́на ; под общ. ред. Е. К. Хандоги́ной. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-475-5. - Текст : непосредственный.
3. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 253 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ezpro.fa.ru:3217/bcode/489614> (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-05092-9. - Текст : электронный.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <https://www.biblio-online.ru/>
2. <http://www.znaniium.com/>

Дополнительные источники:

1. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / Колесников С. И. - Москва : КноРус, 2021. - 233 с. - (СПО). - URL: <https://book.ru/book/940088> (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа: Режим доступа: ЭБС Book.ru, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-08200-3. - Текст : электронный.
2. Саенко, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О. Е., Трушина Т. П. - Москва : КноРус, 2021. - 214 с. - (СПО). - URL: <https://book.ru/book/936326> (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа: ЭБС Book.ru, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-03321-0 - Текст : электронный.
3. Хандоги́на, Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е. К. Хандоги́на, Н. А. Герасимова, А. В. Хандоги́на ; под общ. ред. Е. К. Хандоги́ной. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1843835> (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа: ЭБС Znaniium.com, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-00091-475-5. - Текст : электронный.

Протокол Методического совета
от «30» июня 2022 г. № 7

Заместитель

директора по учебно-методической работе



Д.С. Зуева