

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

« 30 » _____ 20 20 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

- 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК. 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

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 учебной дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- ориентироваться в природоохранном законодательстве;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- 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	Умение анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов

		решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Умение анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф	Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; определить экологическую пригодность выпускаемой продукции	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 07	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 09	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

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	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
самостоятельная работа	32
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 ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА		2	
Тема 1.1. Природные ресурсы и рациональное природопользование.	Содержание учебного материала Введение. Структура и задачи предмета. Условия устойчивого состояния экосистем. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды.	Загрязнение окружающей среды. Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду		ОК01, ОК06, ОК07, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Тема 1.3. Природоохранный потенциал	Содержание учебного материала Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов. Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки стоков химических производств, основные технологии утилизации стоков. Захоронение и утилизация твёрдых отходов.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Практическое занятие № 1: Изучение методики подсчета срока истощения невозобновимых ресурсов		2	
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.		20	ОК01, ОК06, ОК07
РАЗДЕЛ 2 ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		2	
Тема 2.1. Государственные и общественные организа-	Содержание учебного материала Принципы и методы мониторинга окружающей среды. Принципы и методы экологического контроля и экологиче-		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09

ции по предотвращению разрушающих воздействий на природ	ского регулирования. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу		
Практическое занятие № 2: Определение качества воды		2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Самостоятельная работа Меры экономического стимулирования рационального природопользования и охраны окружающей природной среды.		<i>12</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
	Итого за учебный год	40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ 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 : учебник / В.М. Константинов. - 18-е изд. - Москва : Академия, 2017. - 240 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-5929-0. - Текст : непосредственный

2. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. - Москва : Юрайт, 2019. - 354 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2057/bcode/442489> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-10302-1. - Текст : электронный

3. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 253 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2057/bcode/433289> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-05092-9. - Текст : электронный

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный ресурс справочно-правовой системы Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. <http://ecoportal.su/public.php> - Экологический портал.
3. Федеральные образовательные ресурсы.
4. <https://минобрнауки.рф> - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации
5. <http://www.obrnadzor.gov.ru> - Официальный сайт Федеральной служба по надзору в сфере образования и науки
6. <http://www.ed.gov.ru> – Официальный сайт Федерального агентства по образованию
7. <http://edu.ru> - Федеральный информационно-образовательный портал.

Дополнительные источники:

1 Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / Колесников С.И. - Москва : КноРус, 2020. - 233 с. - (СПО). - URL: <https://book.ru/book/932733> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-07445-9. - Текст : электронный.

2. Саенко, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О. Е., Трушина Т. П. - Москва : КноРус, 2019. - 214 с. - (СПО). - URL: <https://book.ru/book/930023> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-07445-9.- Текст : электронный.

3. Вацалова, Т. В. Экологические основы природопользования. Устойчивое развитие : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. В. Вацалова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 186 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2057/bcode/448709> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-13014-0. - Текст : электронный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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 де-	Знание и понимание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Полнота представления о ресурсах, задействованных в про-	Тестирование

тельности;	фессиональной деятельности	
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 проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета		

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Дополнения и изменения в рабочую программу на 2021/2022 учебный год

Печатные издания

Основная литература:

1. Константинов, В. М. Экологические основы природопользования: учебник / В. М. Константинов. - 18-е изд. - Москва : Академия, 2017. - 240 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN978-5-4468-5929-0. - Текст : непосредственный..
2. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. - Москва : Юрайт, 2020. - 354 с. -(Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/456520> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-10302-1. - Текст : электронный.
3. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 253 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/450693> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-05092-9. - Текст : электронный.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный ресурс справочно-правовой системы «Консультант Плюс». - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. Экологический портал <http://ecoportal.su/public.php>

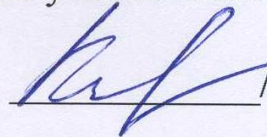
Дополнительные источники

1. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / Колесников С. И. - Москва : КноРус, 2020. - 233 с. - (СПО). - URL: <https://book.ru/book/932733> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-07445-9. - Текст : электронный..
2. Саенко, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О. Е., Трушина Т. П. - Москва : КноРус, 2019. - 214 с. - (СПО). - URL: <https://book.ru/book/930023> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Book.ru, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-06621-8.- Текст : электронный.
3. Ващалова, Т. В. Экологические основы природопользования. Устойчивое развитие : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. В. Ващалова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 186 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/448709> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-13014-0. - Текст : электронный.

Изменения в формулировке ОК 06.

«ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения» (Приказ №747 от 17.12.2020г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»)

Заместитель директора по учебно-методической работе

 /Л.А. Косенкова/