

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Владикавказский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической работе
Владикавказского филиала
Финуниверситета

З. Айларова З.К. Айларова
« 30 » июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

по специальности 38.02.06 Финансы

Владикавказ – 2023

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

Разработчики:

Кочиева Эльза Ефимовна, преподаватель, высшая квалификационная категория

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных дисциплин

Протокол от «23» июня 2023 г. № 11

Председатель предметной (цикловой)
комиссии общеобразовательных
дисциплин

Бестаева Э.В. Бестаева

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «ЕН.02 Экологические основы природопользования» является обязательной учебной дисциплиной математического и общего естественно-научного цикла образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.06 Финансы.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины студентами осваиваются умения и знания

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
ОК 01 ОК 06 ОК 07 ПК 3.3 ПК 4.2	<ul style="list-style-type: none">- 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;- применять стандарты антикоррупционного поведения;- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.	<ul style="list-style-type: none">- виды и классификация 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

		<p>экологической безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарты антикоррупционного поведения; - принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.
--	--	---

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	40
Объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
лабораторные работы	
контрольные работы	
Курсовой проект (работа) (если предусмотрено)	
самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация в форме зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности студентов	Объём в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. «Особенности взаимодействия общества и природы. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду».		6	ОК 01, ОК 06, ОК 07
Тема 1.1. «Концепция устойчивого развития».	Содержание учебного материала. Введение. Структура и задачи предмета. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал. Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07
Тема 1.2. «Природные ресурсы и рациональное природопользование».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Виды и классификация природных ресурсов. Альтернативные источники энергии. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого состояния экосистем. Глобальные экологические проблемы человечества».	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07
	Самостоятельная работа студентов. Подбор материала и подготовка сообщений, докладов и презентаций темам: 1. Воздействие негативных экологических факторов на человека, проживающего в нашем регионе, их прогнозирование и предотвращение. 2. Утилизация бытовых и промышленных отходов в нашем регионе.	2	
Раздел 2. «Рациональное и нерациональное природопользование».		12	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 3.3, ПК 4.2
Тема 2.1. «Принципы и методы рационального природопользования».	Содержание учебного материала. Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 3.3.
Тема 2.2. «Принципы размещения производств различного типа».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Методы рационального природопользования. Принципы размещения производств различного типа».	2	ОК 07, ПК 3.3
Тема 2.3. «Бытовые и промышленные отходы и их утилизация».	Содержание учебного материала. Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.2.

Тема 2.4. «Методы очистки промышленных сточных вод».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки стоков химических производств. Основные технологии утилизации стоков».	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.2
Тема 2.5. «Твёрдые отходы».	Содержание учебного материала. Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производстве. Экологический эффект использования твёрдых отходов.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07
	Самостоятельная работа студентов. Подбор материала и подготовка сообщений, докладов и презентаций по темам: 1. Использование и охрана атмосферы. 2. Рациональное использование и охрана водных ресурсов. 3. Использование и охрана недр. 4. Использование и охрана земельных ресурсов. 5. Рациональное использование и охрана растительности. 6. Использование и охрана животного мира. 7. Охрана ландшафтов.	2	
Раздел 3. «Экологическое регулирование».		10	ОК 01, ОК 06, ОК 07
Тема 3.1. «Методы экологического регулирования».	Содержание учебного материала. Методы экологического регулирования.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07
Тема 3.2. «Принципы экологического регулирования».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Принципы нормативно- качественного состояния окружающей среды».	2	ОК 07
Тема 3.3. «Мониторинг окружающей среды».	Содержание учебного материала. Понятие и принципы мониторинга окружающей среды.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07
Тема 3.4. «Регламенты экологической безопасности».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Организация мониторинга окружающей среды. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка прогнозирование состояния окружающей среды. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования. Экологическая стандартизация и паспортизация».	2	ОК 07

	Самостоятельная работа студентов. Подбор материала и подготовка сообщений, докладов и презентаций по темам: 1. Проблемы сохранения человеческих ресурсов. 2. Добавки в пищевых продуктах. 3. Экология и здоровье человека. 4. Экологический паспорт предприятия. 5. Мониторинг и оценка воздействия промышленного объекта на окружающую среду. 6. Государственная экологическая экспертиза.	2	
Раздел 4. «Правовые и социальные вопросы природопользования».		12	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3
Тема 4.1. «Природопользование и экологическая безопасность».	Содержание учебного материала. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической Безопасности.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3
Тема 4.2. «Экологические Правонарушения».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Экологическое законодательство Российской Федерации. Государственные органы охраны окружающей природной среды».	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3
Тема 4.3. «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды».	Содержание учебного материала. Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3
Тема 4.4. «Международные организации в области охраны окружающей среды».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов».	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3
Тема 4.5. «Охраняемые природные территории».	Содержание учебного материала. Практическое занятие «Охраняемые природные территории. Природоресурсный потенциал Российской Федерации. Подбор материала и подготовка сообщений, докладов и презентаций по темам: 1. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций. 2. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. 3. Описать подробно тематику соглашений, конвенций, принятые законы».	2	ОК 01, ОК 06, ОК 07, ПК 4.3
	Самостоятельная работа студентов. Зачётная работа по пройденному курсу «Экологические основы природопользования».	2	

Курсовой проект (работа) (если предусмотрен)		
Тематика курсового проекта (работы)		
самостоятельная работа	8	
Промежуточная аттестация в форме зачёта		
Всего:	40	

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение: в соответствии с ФГОС СПО: учебная аудитория, оснащённая оборудованием: стол (двухместный) – 14 шт., стол одностумбовый – 1 шт., стул – 29 шт., шкаф – 1 шт., кафедра – 1 шт., доска настенная – 1 шт., техническими средствами обучения: компьютер в сборе – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт..

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд структурного подразделения имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

Основные печатные и электронные издания:

1. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3217/bcode/469436>. — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. — Текст: электронный.

2. Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3217/bcode/473270>. — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. — Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Сазонов, Э. В. Экология городской среды: учебное пособие для среднего профессионального образования / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07780-3. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3217/bcode/472213>. — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. — Текст: электронный.

2. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Тотай [и др.]; под общей редакцией А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 352 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02968-0. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3217/bcode/469497>. — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. — 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 студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, умений, осваиваемых в рамках учебной дисциплины:</p> <p>освоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и классификация 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; <p>освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; - анализировать причины возникновения экологических 	<p>Оценка «отлично» - теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки и умения, выполнены все учебные задания.</p> <p>Оценка «хорошо» - теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки и умения не в полном объеме, выполнены все учебные задания, при выполнении которых были обнаружены ошибки и недочёты.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, сформированы в основном необходимые практические навыки и умения, выполнено большинство учебных заданий, при выполнении которых были обнаружены ошибки и недочёты.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплины не освоено, не сформированы необходимые практические навыки и умения, выполненные учебные задания содержат ошибки и недочёты.</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос, письменный опрос, тесты по темам, творческие задания (доклады, сообщения, групповые или индивидуальные проекты).</p> <p>Промежуточная аттестация в форме зачёта.</p>

аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; - применять стандарты антикоррупционного поведения; - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.		
--	--	--