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

Сургутский финансово-экономический колледж (Сургутский филиал Финуниверситета)

УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УМР

<u> Ваши</u> Е.В. Гримчак. «ДТ» <u>меам</u> 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

EH.01 Математика 38.02.06 Финансы

2

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 38.02.06 Финансы, разработана на основе Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ПООП СПО) по специальности 38.02.06 Финансы, разработанной Московским финансовым колледжем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» в 2018 году

Разработчик: Орлова Любовь Геннадьевна, преподаватель.

Рецензент: О.В. Короткошеева, преподаватель автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации «Сургутский институт экономики, управления и права».

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

Протокол от « 24 » меже 20 19 г. № 73
Председатель ПЦК Л.М. Талипова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы.

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО 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.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
пк, ок		
ПК 3.3	- анализировать и	- виды и классификацию природных
	прогнозировать экологически	ресурсов, условия устойчивого
ПК 4.2	е последствия различных видов	состояния экосистем;
	производственной	- задачи охраны окружающей среды,
ОК01	деятельности;	природоресурсный потенциал и
	- анализировать причины	охраняемые природные территории
ОК06	возникновения экологических	Российской Федерации;
	аварий и катастроф; выбирать	- основные источники и масштабы
ОК07	методы, технологии и аппараты	образования отходов производства-
	утилизации газовых выбросов,	основные источники техногенного
	стоков, твердых отходов;	воздействия на окружающую среду,
	- применять стандарты	способы предотвращения и
	антикоррупционного	улавливания выбросов, методы
	поведения;	очистки промышленных сточных вод,
	- определять экологическую	принципы работы аппаратов
	пригодность выпускаемой	обезвреживания и очистки
	продукции;	газовых выбросов и стоков, основные
	- оценивать состояние	технологии утилизации газовых
	экологии окружающей среды на	выбросов, стоков, твердых отходов;
	производственном объекте.	принципы размещения производств
		различного типа, состав основных
		промышленных выбросов и отходов
		различных производств;
		- правовые основы, правила и нормы

 <u></u>
природопользования и экологической
безопасности;
- стандартов 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

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем в часах
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 зачета	•

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	40
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
Самостоятельная учебная работа	32
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план учебной дисциплины (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Объем	Самостоя-	Теорети-	Практи-
	В	тельная	ческое	ческие
	часах	работа	обучение	занятия
РАЗДЕЛ 1. ОСОБЕННОСТИ	4,5	4	0,5	0
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И				
природы. основые источники				
ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА				
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ				

Тема 1.1.	4,5	4	0,5	0
Концепция устойчивого развития.				
РАЗДЕЛ 2.	15,5	12	1,5	2
РАЦИОНАЛЬНОЕ И НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ				
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ				
Тема 2.1 Принципы и методы рационального	5,5	4	0,5	1
природопользования				
Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и	5,5	4	0,5	1
их утилизация				
Тема 2.3 Твердые отходы	4,5	4	0,5	0
РАЗДЕЛ З. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ	10	8	1	1
РЕГУЛИРОВАНИЕ				
Тема 3.1.	4,5	4	0,5	0
Методы экологического регулирования				
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды.	5,5	4	0,5	1
Охраняемые природные территории.				
Раздел 4. ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ	10	8	1	1
ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ				
Тема 4.1.	4,5	4	0,5	0
Природопользование и экологическая				
безопасность				
Тема 4.2.	5,5	4	0,5	1
Международное сотрудничество в области				
охраны окружающей среды				
Зачет	-	-	-	-
Всего, час	40	32	4	4

Тематический план и содержание учебной дисциплины (очная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Объем	Самостоя-	Теорети-	Практи-
	В	тельная	ческое	ческие
	часах	работа	обучение	занятия
РАЗДЕЛ 1. ОСОБЕННОСТИ	6	2	2	2
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И				
ПРИРОДЫ. ОСНОВЫЕ ИСТОЧНИКИ				
ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА				
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ				
Тема 1.1.	6	2	2	2
Концепция устойчивого развития.				
РАЗДЕЛ 2.	12	2	6	4
РАЦИОНАЛЬНОЕ И НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ				
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ				
Тема 2.1 Принципы и методы рационального	4	2	2	0
природопользования				
Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и	4	0	2	2
их утилизация				
Тема 2.3 Твердые отходы	4	0	2	2
РАЗДЕЛ З. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ	10	2	4	4

РЕГУЛИРОВАНИЕ				
Тема 3.1.	4	0	2	2
Методы экологического регулирования				
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды.	6	2	2	2
Охраняемые природные территории.				
Раздел 4. ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ	10	2	4	4
ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ				
Тема 4.1.	6	2	2	2
Природопользование и экологическая				
безопасность				
Тема 4.2.	4	0	2	2
Международное сотрудничество в области				
охраны окружающей среды				
Зачет	2	-	-	2
Всего, час	40	8	16	16

2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОБЩЕСТВА И ПРИРО ТЕХНОГЕННОГО ВОЗД СРЕДУ	ННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОДЫ. ОСНОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ЦЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ожание учебного материала	6	
Содер	ожание учебного материала		
		4	
предмерацион Прирос свобо жизни 2. Видентия устойчивого развития. Прирос устой Глоба челов В том лабора	онального природопользования. одоресурсный потенциал. Условия ды и ответственности за сохранения и на Земле и экокультуры. ды и классификация природных сов. Альтернативные источники ии. одопользование. Принципы и	2 2	OK01, OK06, OK07

	Самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта по теме: «Глобальные экологические проблемы человечества».	2	
РАЗДЕЛ 2. РАЦИОНАЛЬНО ПРИРОДОПОЛЬ	ОЕ И НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ВЗОВАНИЕ	12	
	Содержание учебного материала	2	OK01
Тема 2.1 Принципы и методы	Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа.	2	ОК01, ОК06, ОК07, ПК 3.3
рационального природопользов ания	Самостоятельная работа обучающихся Написание доклада на тему: «Меры экономического стимулирования рационального природопользования и охраны окружающей природной среды».	2	
	Содержание учебного материала	4	
Тема 2.2 Бытовые и	Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов.	2	OK01,
промышленные	В том числе практических занятий и	2	ОК06, ОК07,
отходы и их	лабораторных работ		ПК 4.2
утилизация	Сущность утилизации бытовых и промышленных отходов	2	
	Содержание учебного материала	4	
Тема 2.3	Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производстве. Экологический эффект использования твёрдых отходов.	2	ОК01. ОК06, ОК07
Твердые отходы	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Семинар по теме: «Основные принципы организации малоотходных» производств.	2	
РАЗДЕЛ 3. ЭКОЛ	ІОГИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	10	
	Содержание учебного материала	4	
Тема 3.1.	1. Методы экологического регулирования.	2	OICO1
Методы экологического	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	ОК01, ОК06, ОК07
регулирования	Деятельность экологических фондов	2	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	4	ОК01,

Мониторинг окружающей среды. Охраняемые	Понятие и принципы мониторинга окружающей среды. Природоресурсный потенциал Российской Федерации. Охраняемые природные территории.	2	ОК06, ОК07
природные территории.	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Основные виды экологического мониторинга	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Составить таблицу по теме: «Виды мониторинга».	2	
Раздел 4. П природопользова	Гравовые и социальные вопросы ния	10	
	Содержание учебного материала	4	
	1. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.	2	
Тема 4.1.	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
Природополь- зование и экологическая безопасность	Семинар на тему: «Концепция экологической безопасности»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к семинару на тему: «Концепция экологической безопасности»	2	OK01, OK06
	Содержание учебного материала	4	OK07,
Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей	Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции.	2	ПК4.3
среды	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Деятельность международных экологических организаций.	2	
Промежуточная а	ттестация в форме зачета	2	
Всего:		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен кабинет экологических основ природопользования, оснащенный оборудованием: посадочными местами по количеству обучающихся; рабочим местом преподавателя; комплектом учебно-наглядных пособий; и техническими средствами обучения: персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд учреждения имеет печатные ресурсы. Имеется доступ к образовательному интернет-порталу репозиторию Финуниверситета. Студенты имеют возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС) Финуниверситета из любой точки, подключенной к сети Internet, в т.ч. и из дома:

Znanium http://library.fa.ru/resource.asp?id=498

ЮРАЙТ http://library.fa.ru/resource.asp?id=645

Университетская библиотека онлайн http://library.fa.ru/resource.asp?id=544

BOOK.ru http://library.fa.ru/resource.asp?id=535

Лань http://library.fa.ru/resource.asp?id=574

3.2.1. Основные источники

1. Хван, Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО /Т.А.Хван. [Электронный ресурс] - М.: Издательство Юрайт, 2019. – 253 с.

3.2.2. Интернет-ресурсы

- 1. http://ecoportal.su/public.php Экологический портал.
- 2. Федеральные образовательные ресурсы.
- 3. https://минобрнауки.pф 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.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Кузнецов, Л.М. Экологические основы природопользования: учебник для СПО/ Л.М. Кузнецов, А.Ю. Шмыков; под ред. В.Е. Курочкина. [Электронный ресурс]— М.: Издательство Юрайт, 2019. — 304 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы
2,,,,,,,,,,	Amorra vy vy vy ovrace	оценки
Знания: - особенностей	Фронтальный опрос:	Фронтальный
	Оценка «5» ставится, если студент:	опрос.
взаимодействия, видов и	1) полно и аргументировано отвечает по	
классификации природных	содержанию задания;	T
ресурсов, условий	2) обнаруживает понимание материала,	Тесты по
устойчивого состояния	может обосновать свои суждения,	темам.
экосистем;	применить знания на практике, привести	
– задач охраны	необходимые примеры не только по	
окружающей среды,	учебнику, но и самостоятельно	
природоресурсного	составленные;	
потенциала и охраняемых	3) излагает материал последовательно и	
природных территорий	правильно.	
Российской Федерации;	Оценка «4» ставится, если студент дает	
- основных источников и	ответ, удовлетворяющий тем же	
масштабов образования	требованиям, что и для оценки «5», но	
отходов производства;	допускает 1 – 2 ошибки, которые сам же	
– основных источников	исправляет.	
техногенного воздействия	Оценка «3» ставится, если студент	
на окружающую среду,	обнаруживает знание и понимание	
способов предотвращения и	основных положений данного задания, но:	
улавливания выбросов,	1) излагает материал неполно и допускает	
методов очистки	· ·	
промышленных сточных	формулировке правил;	
вод, принципов работы	2) не умеет достаточно глубоко и	
аппаратов обезвреживания и	доказательно обосновать свои суждения и	
очистки газовых выбросов и	привести свои примеры;	
стоков, основных	3) излагает материал непоследовательно и	
технологий утилизации	допускает ошибки.	
газовых выбросов, стоков,	Оценка «2» ставится, если студент	
твердых отходов;	обнаруживает незнание ответа на	
принципов размещения	соответствующее задание, допускает	
производств различного	ошибки в формулировке определений и	
типа, состав основных	правил, искажающие их смысл,	
промышленных выбросов и	беспорядочно и неуверенно излагает	
отходов различных	материал. Оценка «2» отмечает такие	
производств;	недостатки в подготовке студента, которые	
производств,правовых основ, правил и	подостатки в подготовке студента, которые	
irpadoddia oeilod, irpadiii n		

норм природопользования и экологической безопасности; — принципов и методов рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.	являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом. Тест: «5» – если верные ответы составляют от 90% до 100% от общего количества; «4» – если верные ответы составляют от 75% до 90% от общего количества; «3» – если верные ответы составляют от 50% до 75%;	
	«2» – если верные ответы составляют менее 50%.	
Умения:	Практическая работа:	Оценка
– анализировать и	Оценка «5» - выполнение практической	практических
прогнозировать	работы в объеме от 90% до 100 %.	работ.
экологические последствия	Оценка «4» - выполнение практической	
различных видов	работы в объеме от 70% до 90%.	
деятельности;	Оценка «3» - выполнение практической	
– соблюдать регламенты по	работы в объеме от 50% до 70%.	
экологической безопасности	Оценка «2» - выполнение практической	
в профессиональной	работы в объеме менее 50 %.	
деятельности.		