Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

РАССМОТРЕНО

на заседании Педагогического совета Протокол № <u>4</u>

от « <u>05</u>» 07 2023 г.

УТВЕРЖНАЮ КОМИТЕГОТЬПОУ СТАТИТЕЛЬНО В ОТВЕТИТЕЛЬНО В ОТВЕТИТЕЛЬНО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

для специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

заочная форма обучения

Санкт-Петербург 2023 г. Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» с учетом примерной основной образовательной программы по данной специальности.

Рассмотрена на заседании методического совета

Протокол № 5 от 05.07.2023 г

Одобрена на заседании цикловой комиссии, протокол №7 от 19.05.2023 г.

Разработчик: Романовская Е.Н.

СОГЛАСОВАНО
Межрайонная ИФНС России

№21 по Санкт-Петербургу

Начальнике отдела кадров и

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ-НЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла_ (указывается наименование цикла) примерной 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 компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК 07, ОК 09.

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельности в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- OK.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Формируемые ОК,	Умения	Знания
ПК		
ОК 01 Выбирать	Умения: распознавать задачу	Знания: актуальный профессио-
способы решения	и/или проблему в профессиональ-	нальный и социальный контекст, в
задач профессио-	ном и/или социальном контексте;	котором приходится работать и
нальной деятельно-	анализировать задачу и/или про-	жить; основные источники ин-
сти применительно к	блему и выделять её составные	формации и ресурсы для решения
различным контек-	части; определять этапы решения	задач и проблем в профессиональ-
стам;	задачи; выявлять и эффективно	ном и/или социальном контексте;
	искать информацию, необходи-	алгоритмы выполнения работ в
	мую для решения задачи и/или	профессиональной и смежных об-
	проблемы;	ластях; методы работы в профес-
	составить план действия; опреде-	сиональной и смежных сферах;
	лить необходимые ресурсы;	структуру плана для решения за-
	владеть актуальными методами	дач; порядок оценки результатов
	работы в профессиональной и	решения задач профессиональной
	смежных сферах; реализовать со-	деятельности
	ставленный план; оценивать ре-	
	зультат и последствия своих дей-	

	U /	T
	ствий (самостоятельно или с по-	
074.00 77	мощью наставника)	
ОК 02 Использовать	Умения: определять задачи для	Знания: номенклатура информа-
современные сред-	поиска информации; определять	ционных источников применяе-
ства поиска, анализа	необходимые источники инфор-	мых в профессиональной деятель-
и интерпретации	мации; планировать процесс поис-	ности; приемы структурирования
информации и ин-	ка; структурировать получаемую	информации; формат оформления
формационные тех-	информацию; выделять наиболее	результатов поиска информации
нологии для выпол-	значимое в перечне информации;	
нения задач профес-	оценивать практическую значи-	
сиональной дея-	мость результатов поиска; оформ-	
тельности;	лять результаты поиска	
ОК 03 Планировать	Умения: определять актуальность	Знания: содержание актуальной
и реализовывать	нормативно-правовой документа-	нормативно-правовой документа-
собственное про-	ции в профессиональной деятель-	ции; современная научная и про-
фессиональное и	ности; применять современную	фессиональная терминология;
личностное разви-	научную профессиональную тер-	возможные траектории професси-
тие, предпринима-	минологию; определять и выстра-	онального развития и самообразо-
тельскую деятельно-	ивать траектории профессиональ-	вания
сти в профессио-	ного развития и самообразования	Bullin
нальной сфере, ис-	пого развития и самосоразования	
пользовать знания		
по финансовой гра-		
мотности в различ-		
ных жизненных си-		
туациях; ОК 04 Эффективно	Умения: организовывать работу	Знания: психологические основы
взаимодействовать и	коллектива и команды; взаимо-	
работать в коллек-	действовать с коллегами, руковод-	деятельности коллектива, психо- логические особенности личности;
-	= -	
тиве и команде;	ством, клиентами в ходе профес-	основы проектной деятельности
OV 07 Carayarra	сиональной деятельности	7
ОК 07 Содейство-	Умения: соблюдать нормы эколо-	Знания: правила экологической
вать сохранению	гической безопасности; опреде-	безопасности при ведении профес-
окружающей среды,	лять направления ресурсосбере-	сиональной деятельности; основ-
ресурсосбережению,	жения в рамках профессиональной	ные ресурсы, задействованные в
применять знания об	деятельности по специальности:	профессиональной деятельности;
изменении климата,	-анализировать и прогнозировать	пути обеспечения ресурсосбере-
принципы бережли-	экологические последствия раз-	жения
вого производства,	личных видов производственной	- основные источники техногенно-
эффективно дей-	деятельности.	го воздействия на окружающую
ствовать в чрезвы-	-определить экологическую при-	среду, способы предотвращения и
чайных ситуациях;	годность выпускаемой продукции.	улавливания выбросов, методы
		очистки промышленных сточных
		вод, принципы работы аппаратов
		обезвреживания и очистки газо-
		вых выбросов и стоков химиче-
		ских производств.
		- виды и классификацию природ-
		ных ресурсов, условия устойчиво-
		го состояния экосистем.
		Знать задачи охраны окружающей

		T
		среды, природоресурсный потен-
		цал.
		- охраняемые природные террито-
		рии Российской Федерации.
		- правовые основы, правила и
		нормы природопользования и эко-
		логической безопасности.
		- принципы и методы рациональ-
		ного природопользования, мони-
		торинга окружающей среды, эко-
		логического контроля и экологи-
		ческого регулирования.
		- принципы и правила междуна-
		родного сотрудничества в области
		природопользования и охраны
		окружающей среды.
ОК 09 Пользоваться	Умения: применять средства ин-	Знания: современные средства и
профессиональной	формационных технологий для	устройства информатизации; по-
документацией на	решения профессиональных задач;	рядок их применения и программ-
государственном и	использовать современное про-	ное обеспечение в профессио-
иностранных языках	граммное обеспечение	нальной деятельности

Личностные результаты реализации программы воспитания

Код личностных результатов реализации программы воспитания	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	38
в том числе:	
Учебные занятия	4
из них:	
практические занятия	2
Промежуточная аттестация:	
Дифференцированный зачёт	1
Самостоятельная работа	34

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды формиру- емых компе- тенций
1	2	3	4
	ти взаимодействия природы и общества.		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Природные ресур-	1.Введение. Условия устойчивого состояния экосистем. Определение, виды и размер-	1	OK03, OK04, OK
сы и рациональ-	ность ПДК.		07, OK09
ное природополь- зование	2. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерании		
Тема. 1. 2.	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК02,
Загрязнение	1. Загрязнение окружающей среды. Принципы и методы мониторинга окружающей		ОК03, ОК04, ОК
окружающей сре-	среды.	0.5	07
ды	2.Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные ис-	0,5	
	точники техногенного воздействия на окружающую среду.		
	Практическое занятие № 1 Определение количества антропогенных загрязнений, по- падающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.	1	
	Самостоятельная работа СР№ 1 Подготовка презентации: Загрязнение окружающей среды.	5	
Тема 1. 3.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Природоохранный	1.Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов		OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK
потенциал.	обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов.		07, OK09
	2.Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки стоков химических производств, основные технологии утилизации стоков.	0,5	
	3.Захоронение и утилизация твёрдых отходов. Основные технологии утилизации твердых отходов.		
	Самостоятельная работа № 2	5	
	Подготовка информационных сообщении	_	
	• «Источники энергии»,		
	 «Растительные ресурсы. Факторы воздействия человека на растительность», «Ресурсы животного мира России», 		

	• «Особо охраняемые природные территории»,		
	 «Современное состояние окружающей природной среды России». 		
Раздел 2. Правовые	е и социальные вопросы природопользования		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК02,
Государственные	1. Принципы и методы экологического контроля и экологического регулирования.		ОК03, ОК04, ОК
и общественные	Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих		07
организации по	воздействий на природу.		
предотвращению	Практическое занятие № 6 Международное сотрудничество в решении проблем при-		
разрушающих	родопользования.		
воздействий на	Практическое занятие № 7 Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей		
природу.	среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».		
	Самостоятельная работа №3:		
	Создание электронных презентаций		
	• «Современное состояние окружающей природной среды Ленинградской обла-	10	
	сти»,		
	• «Особо охраняемые территории России»		
	Самостоятельная работа №4	14	
	Домашняя контрольная работа	14	
	Дифференцированный зачет	1	
	Всего во взаимодействии с преподавателем	4	
Всего по дисциплин	ie:	38	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Специальные помещения, предусмотренные для реализации программы учебной дисциплины

Кабинет «Экологических основ природопользования», оснащенный оборудованием: рабочими столами обучающихся, стульями, шкафами, школьной доской, комплектом учебно-наглядных пособий и плакатов, техническими средствами обучения: интерактивной доской, мультимедийным процессором, автоматизированным рабочим местом преподавателя.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы Основная литература

Колесников С.И. Экологические основы природопользования. : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2021. — 233 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.

Гальперин М.В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. – Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 256 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Саенко О.Е. Экологические основы природопользования : учебник / О.Е. Саенко Т.П. Трушина. — Москва : КноРус, 2022. — 214 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

Кузнецов Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 304 с. — (Профессиональное образование). — URL: https://urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Гурова Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для СПО / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 188 с. — (Профессиональное образование). — URL: https://urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Хандогина Е.К. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Хандогина Е.К., Герасимова Н.А., Хандогина А.В., - 2-е изд. - Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 160 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Хван Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 253 с. — (Профессиональное образование). — URL: https:// urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Косолапова Н.В. Экологические основы природопользования : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2022. — 194 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. «Экология производства» – журнал. Форма доступа: www.ecoindustry.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение анализировать и про-	Правильный анализ и прогноз	Экспертная оценка деятельно-
гнозировать экологические	экологических последствий	сти обучающихся при выпол-
последствия различных видов	различных видов производ-	нении и защите результатов
производственной деятельно-	ственной деятельности.	практических занятий, ре-
сти.		зультатов решения ситуаци-
		онных задач, результатов вне-
		аудиторной самостоятельной
		работы обучающихся, кон-
		трольных работ и других ви-
		дов текущего контроля.
		Промежуточная аттестация
Умение определить экологи-	Соответствие выбранных эко-	Экспертная оценка деятельно-
ческую пригодность выпуска-	логических параметров на при-	сти обучающихся при выпол-
емой продукции.	годность выпускаемой продук-	нении и защите результатов
смон продукции.	ции.	практических занятий, ре-
	ции.	зультатов решения ситуаци-
		онных задач, результатов вне-
		аудиторной самостоятельной
		работы обучающихся, кон-
		трольных работ и других ви-
		дов текущего контроля.
		Промежуточная аттестация.
Vyvayyja ayjayyjanananan mayyy	Правильный анализ причин	Экспертная оценка деятельно-
Умение анализировать причи-		
ны возникновения экологиче-	возникновения экологических	сти обучающихся при выпол-
ских аварий и катастроф.	аварий и катастроф.	нении и защите результатов
		практических занятий, ре-
		зультатов внеаудиторной са-
		мостоятельной работы обу-
		чающихся, контрольных ра-
		бот и других видов текущего
		контроля.
		Оценка результатов работы на
		практических занятиях
n		Промежуточная аттестация.
Знать основные источники	Анализировать основные ис-	Оценка результатов устного и
техногенного воздействия на	точники техногенного воздей-	письменного опроса;
окружающую среду, способы	ствия на окружающую среду,	Оценка результатов тестиро-
предотвращения и улавлива-	правильность выбора способов	вания;
ния выбросов, методы очист-	предотвращения и улавливания	Оценка результатов выпол-
ки промышленных сточных	выбросов, а так же методов	нения самостоятельных работ
вод, принципы работы аппа-	очистки промышленных сточ-	Оценка результатов решения
ратов обезвреживания и	ных вод.	ситуационных задач
очистки газовых выбросов и	Обосновать выбор технологи-	Промежуточная аттестация
стоков химических произ-	чески возможных аппаратов	
водств.	обезвреживания согласно прин-	
	ципа работы.	
Знать виды и классификацию	Правильное подразделение	Оценка результатов устного и
-		
природных ресурсов, условия	природных ресурсов согласно	письменного опроса;
-	природных ресурсов согласно их видов.	письменного опроса; Оценка результатов тестиро-

Знать задачи охраны окружа-	ющей среды согласно задач	Оценка результатов выпол-
ющей среды, природоресурс-	охраны окружающей среды.	нения самостоятельных работ
ный потенциал.		Оценка результатов решения
,		ситуационных задач
		Промежуточная аттестация
Знать охраняемые природные	Оценка состояния охраняемых	Оценка результатов устного и
территории Российской Феде-	природных территорий Россий-	письменного опроса;
рации.	ской Федерации.	Оценка результатов тестиро-
риціпі.	ской тодорации.	вания;
		Оценка результатов выпол-
		нения самостоятельных работ
		Оценка результатов работы на
		практических занятиях
		Промежуточная аттестация.
Знать правовые основы, пра-	Обосновывать правила и нормы	Оценка результатов устного и
вила и нормы природопользо-	природопользования и экологи-	письменного опроса;
вания и экологической без-	ческой безопасности согласно	Оценка результатов тестиро-
опасности.	знаний правовых основ.	вания;
onachoern.	знании правовых основ.	Оценка результатов выпол-
		нения самостоятельных работ
		Оценка результатов работы на
		практических занятиях
		Промежуточная аттестация.
Знать принципы и методы ра-	Правильное оценивание приро-	Оценка результатов устного и
ционального природопользо-	допользования согласно прин-	письменного опроса;
вания, мониторинга окружа-	ципам и методам контроля.	Оценка результатов тестиро-
ющей среды, экологического	ципам и методам контроли.	вания;
контроля и экологического		Оценка результатов выпол-
регулирования.		нения самостоятельных работ
регулирования.		Оценка результатов работы на
		практических занятиях
		Промежуточная аттестация.
Знать принципы и правила	Анализировать принципы и	Оценка результатов устного и
международного сотрудниче-	правила международного со-	письменного опроса;
ства в области природополь-	трудничества в области приро-	Оценка результатов выпол-
зования и охраны окружаю-	допользования и охраны окру-	нения самостоятельных работ
щей среды.	жающей среды.	Оценка результатов работы на
щен среды.	жающей среды.	практических занятиях
		<u> </u>
		Промежуточная аттестация.