### Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

**УТВЕРЖДАЮ** 

На заседании педагогического совета

Директор СП6 ГБИОУ «АУГСГиП»

Протокол №...3.....

А.М. Кривоносов

« 05» OF 2022r

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

для специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользование» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 69 от 05.02. 2018 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № № 50137 от 26.02.2018г.

Протокол №б
« <u>28</u> » 06 2022r
Одобрена на заседании цикловой комиссии
естественнонаучных дисциплин и БЖД
Протокол № . 10
« 28.06, 2077.
Председатель цикловой комиссии
Баранова Н.И.
Разработчик:
Резунков А.Г., преподаватель СПб ГБПОУ АУГСГиП

Рассмотрена на заседании методического совета

### СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

## 1.1.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

1.2. 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

- OK 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.
- OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
  - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### **1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины** В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Формируемые	Умения	Знания
ОК, ПК		
OK 01-07, 09	Умения: распознавать задачу и/или	Знания: актуальный профессиональный
OK 02	проблему в профессиональном и/или	и социальный контекст, в котором
	социальном контексте; анализировать	приходится работать и жить; основные
	задачу и/или проблему и выделять её	источники информации и ресурсы для
	составные части; определять этапы	решения задач и проблем в
	решения задачи; выявлять и	профессиональном и/или социальном
	эффективно искать информацию,	контексте;
	необходимую для решения задачи	алгоритмы выполнения работ в
	и/или проблемы;	профессиональной и смежных областях;
	составить план действия; определить	методы работы в профессиональной и

необходимые ресурсы;	смежных сферах; структуру плана для
владеть актуальными методами работы	решения задач; порядок оценки
в профессиональной и смежных	результатов решения задач
сферах; реализовать составленный	профессиональной деятельности
план; оценивать результат и	
последствия своих действий	
(самостоятельно или с помощью	
наставника)	
Умения: определять задачи для поиска	Знания: номенклатура информационных
информации; определять необходимые	источников применяемых в
источники информации; планировать	профессиональной деятельности;
процесс поиска; структурировать	приемы структурирования информации;
получаемую информацию; выделять	формат оформления результатов поиска
наиболее значимое в перечне	информации
информации; оценивать практическую	
значимость результатов поиска;	
оформлять результаты поиска	
Умения: определять актуальность	Знания: содержание актуальной
нормативно-правовой документации в	нормативно-правовой документации;
профессиональной деятельности;	современная научная и
применять современную научную	профессиональная терминология;
профессиональную терминологию;	возможные траектории
определять и выстраивать траектории	профессионального развития и
профессионального развития и	самообразования
самообразования	
Умения: организовывать работу	Знания: психологические основы
коллектива и команды;	деятельности коллектива,
взаимодействовать с коллегами,	психологические особенности личности;
руководством, клиентами в ходе	основы проектной деятельности
профессиональной деятельности	

Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;	Знания: правила экологической безопасности при ведении
определять направления	профессиональной деятельности;
ресурсосбережения в рамках	основные ресурсы, задействованные в
профессиональной деятельности по	профессиональной деятельности; пути
специальности:	обеспечения ресурсосбережения
-анализировать и прогнозировать	- основные источники техногенного
экологические последствия различных	воздействия на окружающую среду,
видов производственной деятельности.	способы предотвращения и улавливания
-определить экологическую	выбросов, методы очистки
пригодность выпускаемой продукции.	промышленных сточных вод, принципы
	работы аппаратов обезвреживания и
	очистки газовых выбросов и стоков
	химических производств.
	- виды и классификацию природных
	ресурсов, условия устойчивого
	состояния экосистем.
	Знать задачи охраны окружающей
	среды, природоресурсный потенцал.
	- охраняемые природные территории
	Российской Федерации.
	- правовые основы, правила и нормы
	природопользования и экологической
	безопасности.
	- принципы и методы рационального
	природопользования, мониторинга
	окружающей среды, экологического
	контроля и экологического
	регулирования.
	- принципы и правила международного
	сотрудничества в области
	природопользования и охраны
	окружающей среды.
Умения: применять средства	Знания: современные средства и
информационных технологий для	устройства информатизации; порядок их
решения профессиональных задач;	применения и программное обеспечение
использовать современное	в профессиональной деятельности
программное обеспечение	

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

Вид учебной работы	Объем часов/зач.ед
Объем образовательной программы	38/1,05
в том числе:	
Учебные занятия	32
из них:	
практические занятия	14
Промежуточная аттестация:	
Дифференцированный зачёт	2

Самостоятельная	работа	по	подготовке	К	учебным	6
занятиям						

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 формируемых компетенций
1	2	3	4
	ти взаимодействия природы и общества.		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		ОК 01- ОК 07,
Природные	1.Введение. Условия устойчивого состояния экосистем. Определение, виды и размерность ПДК.	2	ОК09
ресурсы и			
рациональное	2. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды,	2	
природопользован	природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации	2	
ие	Практическое занятие. № 1. Изучение методики подсчета срока исчерпания невозобновимых	2	
	ресурсов	2	
Тема. 1. 2.	Содержание учебного материала		ОК 01- ОК 07,
Загрязнение	1. Загрязнение окружающей среды. Принципы и методы мониторинга окружающей среды.	2	ОК09
окружающей	Практическое занятие № 2 Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих	2	
среды	в окружающую среду в результате работы автотранспорта.	2	
	2.Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные источники	2	
	техногенного воздействия на окружающую среду.	2	
Тема 1. 3.	Содержание учебного материала		ОК 01- ОК 07,
Природоохранный	1.Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов		ОК09
потенциал.	обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные технологии	2	
	утилизации газовых выбросов.		
	Практическое занятие №3 Охрана атмосферного воздуха	2	
	2.Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и	2	
	очистки стоков химических производств, основные технологии утилизации стоков.		
	Практическое занятие №4 Определение качества воды.	2	
	3. Захоронение и утилизация твёрдых отходов. Основные технологии утилизации твердых	2	
	отходов.		
	Практическое занятие № 5 Нормирование качества окружающей среды.	2	
	и социальные вопросы природопользования		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		ОК 01- ОК 07,
Государственные	1. Принципы и методы экологического контроля и экологического регулирования.		ОК09
и общественные	Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий	2	
организации по	на природу.		

предотвращению	Практическое занятие № 6 Международное сотрудничество в решении проблем	2
разрушающих	природопользования.	
воздействий на	Практическое занятие № 7 Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды»,	2
природу.	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».	2
	Дифференцированный зачет	2
	Всего во взаимодействии с преподавателем	32
	Самостоятельная работа обучающихся за семестр:	
	работа с литературой, конспектом;	
	подготовка информационные сообщения	
	• «Источники энергии»,	
	• «Растительные ресурсы. Факторы воздействия человека на растительность»,	
	• «Ресурсы животного мира России»,	6
	• «Особо охраняемые природные территории»,	
	• «Современное состояние окружающей природной среды России».	
	создание электронных презентаций	
	• «Современное состояние окружающей природной среды Ленинградской области»,	
	• «Особо охраняемые территории России»	
Всего по дисциплин	ie:	38

Рабочей программой предусмотрено выполнение отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в форме практической подготовки в объёме **14**часов.

#### 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 (перечисляется основное оборудование кабинета), техническими средствами обучения: интерактивной доской, мультимедийным процессором, автоматизированным рабочим местом преподавателя, (перечисляются технические средства необходимые для реализации программы).

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд Академии имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

#### Основная литература

**Гальперин М.В.** Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. — Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 256 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com/catalog.php. — Режим доступа: по подписке.

**Гальперин М.В.** Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. — Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 256 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). — 50 экз.

**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.

**Саенко О.Е.** Экологические основы природопользования : учебник / О.Е. Саенко Т.П. Трушина. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://www.book.ru. — 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, 2021. — 253 с. — (Профессиональное образование). — URL: https://urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

#### Дополнительная литература

**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, 2020. — 188 с. — (Профессиональное образование). — URL: https://urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

**Кузнецов Л. М.** Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 304 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, 2020. - 160 с. — URL: http://znanium.com/catalog.php. — Режим доступа: по подписке. Для СПО

**Сухачев А.А.** Экологические основы природопользования : учебник / А.А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2021. — 391 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	РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ У Критерии оценки	чевной дисциплины Методы оценки
Умение анализировать и	Правильный анализ и прогноз	Экспертная оценка
прогнозировать	экологических последствий	деятельности обучающихся
экологические последствия	различных видов	при выполнении и защите
	-	результатов практических
различных видов производственной	производственной	занятий, результатов
деятельности.	деятельности.	решения ситуационных
деятельности.		задач, результатов
		внеаудиторной
		самостоятельной работы
		обучающихся, контрольных
		работ и других видов
		текущего контроля.
		Промежуточная аттестация
Умение определить	Соответствие выбранных	Экспертная оценка
экологическую пригодность	экологических параметров на	деятельности обучающихся
выпускаемой продукции.	пригодность выпускаемой	при выполнении и защите
выпускаемой продукции.	продукции.	результатов практических
	продукции.	занятий, результатов
		решения ситуационных
		задач, результатов
		внеаудиторной
		самостоятельной работы
		обучающихся, контрольных
		работ и других видов
		текущего контроля.
		Промежуточная аттестация.
Умение анализировать	Правильный анализ причин	Экспертная оценка
причины возникновения	возникновения экологических	деятельности обучающихся
экологических аварий и	аварий и катастроф.	при выполнении и защите
катастроф.		результатов практических
		занятий, результатов
		внеаудиторной
		самостоятельной работы
		обучающихся, контрольных
		работ и других видов
		текущего контроля.
		Оценка результатов решения
		ситуационных задач.
		Промежуточная аттестация.
Знать основные источники	Анализировать основные	Оценка результатов устного
техногенного воздействия на	источники техногенного	и письменного опроса;
окружающую среду, способы	воздействия на окружающую	Оценка результатов
предотвращения и	среду, правильность выбора	тестирования;
улавливания выбросов,	способов предотвращения и	Оценка результатов
методы очистки	улавливания выбросов, а так	выполнения контрольных
промышленных сточных вод,	же методов очистки	работ
принципы работы аппаратов	промышленных сточных вод.	Оценка результатов решения
	Обосновать выбор	OHEN OHILOHUM IN DOMON
обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков	Ооосновать выоор	ситуационных задач Промежуточная аттестация

химических производств.	аппаратов обезвреживания	
•	согласно принципа работы.	
Знать виды и классификацию	Правильное подразделение	Оценка результатов устного
природных ресурсов, условия	природных ресурсов согласно	и письменного опроса;
устойчивого состояния	их видов.	Оценка результатов
экосистем.	Оценивать состояние	тестирования;
Знать задачи охраны	окружающей среды согласно	Оценка результатов
окружающей среды,	задач охраны окружающей	выполнения контрольных
природоресурсный	среды.	работ
потенциал.	of other	Оценка результатов решения
no remain		ситуационных задач
		Промежуточная аттестация
Знать охраняемые природные	Оценка состояния охраняемых	Оценка результатов устного
территории Российской	природных территорий	и письменного опроса;
Федерации.	Российской Федерации.	Оценка результатов
Федерации.	1 оссинской Федерации.	тестирования;
		Оценка результатов
		выполнения контрольных
		работ
		1 *
		Оценка результатов решения
		ситуационных задач.
2	05	Промежуточная аттестация.
Знать правовые основы,	Обосновывать правила и	Оценка результатов устного
правила и нормы	нормы природопользования и	и письменного опроса;
природопользования и	экологической безопасности	Оценка результатов
экологической безопасности.	согласно знаний правовых	тестирования;
	основ.	Оценка результатов
		выполнения контрольных
		работ
		Оценка результатов решения
		ситуационных задач.
2	п	Промежуточная аттестация.
Знать принципы и методы	Правильное оценивание	Оценка результатов устного
рационального	природопользования согласно	и письменного опроса;
природопользования,	принципам и методам	Оценка результатов
мониторинга окружающей	контроля.	тестирования;
среды, экологического		Оценка результатов
контроля и экологического		выполнения контрольных
регулирования.		работ
		Оценка результатов решения
		ситуационных задач.
		Промежуточная аттестация.
Знать принципы и правила	Анализировать принципы и	Оценка результатов устного
международного	правила международного	и письменного опроса;
сотрудничества в области	сотрудничества в области	Оценка результатов
природопользования и	природопользования и охраны	выполнения контрольных
охраны окружающей среды.	окружающей среды.	работ
		Оценка результатов
		тестирования;
		Оценка результатов решения
		ситуационных задач.
		Промежуточная аттестация.

# Планируемые личностные результаты в ходе реализации программы дисциплины EH.02 Экологические основы природопользования

специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1	
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2	
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 3	
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 9	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11	
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности		
Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности	ЛР13	