

ПРИЛОЖЕНИЕ к  
ОПОП по специальности  
38.02.07 Банковское дело

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

38.02.07 Банковское дело

Разработчики:

Елифанова Марина Анатольевна, преподаватель СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

3

**1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.2  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

3

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.2  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

5

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.2  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

9

**4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

# 1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН.2 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.2 Экологические основы природопользования – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.07 Банковское дело.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является подготовка студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 38.02.07 Банковское дело и овладению профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 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, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

С целью овладения соответствующими профессиональными и общими компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт, умения и знания

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Код и наименование умений	Код и наименование знаний
ОК 1 ОК 2 ОК 3	У1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;	З1 виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;

<b>ОК 4</b> <b>ОК 5</b> <b>ОК 6</b> <b>ОК 7</b> <b>ОК 9</b> <b>ОК 10</b>	<b>У2</b> анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;	<b>З2</b> задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
	<b>У3</b> определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;	<b>З3</b> основные источники и масштабы образования отходов производства
	<b>У4</b> оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.	<b>З4</b> 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; <b>З5</b> правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
		<b>З6</b> принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

#### 3.1. Тематический план учебной дисциплины ЕН.2 Экологические основы природопользования

Коды профессиональных компетенций	Наименования учебной дисциплины	Всего часов	Макс. учебная нагрузка	в т. ч. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины					Практика		
					Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Произв. (по профилю специальности), часов	
					Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ЕН.2	Экологические основы природопользования	38	38		38	16						
	Всего:	38	38		38	16						

### 3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ЕН. 2 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка			Умения, знания		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная	У	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
<b>Тема 1 Экологические основы природопользования</b>	<b>Занятие 1.1</b> Введение в предмет экологические основы природопользования		2			У1 У3 У4	31 32 34 312 314	1.1 1.3	1.1 1.2 1.3	
	<b>Занятие 1.2</b> Основные понятия предмета. Устойчивое состояние экосистем.	<b>Работа 1.0</b> Характеристика популяции	2	1		У2 У5 У7	32 34 35 312 314	1.2 1.3	1.1 1.2 1.3	Проверка работы 1.0.
		<b>КР 1</b> «Экологические основы»		1				1.1 1.2 1.3	1.1 1.2 1.3	Проверка КР 1
	<b>Занятие 1.3</b> Концепция устойчивого развития общества		2			У6 У7 У8	32 35 37 312 314	1.3	1.1 1.2 1.3	

<b>Тема 2</b> <b>Рациональное природопользование</b>	<b>Занятие 2.1</b> Классификация природных ресурсов. Ресурсообеспеченность	<b>Работа 2.0</b> «Расчет ресурсообеспеченности»	2	2		У12 У13 У14	35 36 313 312 314	1.1 1.2	1.1 1.2 1.3	Проверка работы 2.0
	<b>Занятие 2.2</b> Использование и охрана атмосферного воздуха, растительного мира, водных ресурсов и почвы	<b>Занятие 2.3</b> Расчет индекса загрязнения атмосферы	2	2		У1 У3 У16	37 38 39 312 314	1.1 1.2	1.1 1.2 1.3	
	<b>Занятие 2.4</b> Лесные ресурсы России и мира.	<b>Занятие 2.5</b> Дискуссия на тему Особоохраняемые природные территории	2	2		У11 У10 У2	31 310 311 312 314	1.1 1.2	1.1 1.2 1.3	
<b>Тема 3</b> <b>Загрязнение окружающей среды и его последствия</b>	<b>Занятие 3.1</b> Нормативы качества окружающей среды. Виды загрязнения окружающей среды	<b>Занятие 3.2</b> Отходы производства и потребления. Основные технологии утилизации твердых бытовых отходов	2	2		У3 У4 У11	313 316 315 312 314		1.1 1.2 1.3	
		<b>Работа 3.0</b> Эссе на тему «Проблема раздельного сбора мусора»		2		У3 У15 У17	31 315 316 312 314	1.1 1.2	1.1 1.2 1.3	Проверка Работы 3.0

	<b>Занятие 3.3</b> Глобальные экологические проблемы	<b>Занятие 3.4</b> Дискуссия на тему «Решение глобальных экологических проблем»	2	2		У3 У4 У7	31 33 38 312 314	1.1 1.2 2.1	1.1 1.2 1.3	
<b>Тема 4 Мероприятия по предотвращению загрязнений окружающей среды</b>	<b>Занятие 4.1</b> Способы предотвращения загрязнения окружающей среду..		2			У2 У15 У16	33 37 39 312 314	1.1 1.2 2.2	1.1 1.2 1.3	
	<b>Занятие 4.2</b> Методы очистки сбросов и выбросов	<b>КР 2</b> «Рациональное природопользования и загрязнение окружающей среды»	2	2		У1 У5 У7	38 310 313 312 314	1.1 1.2 1.3 2.2	1.1 1.2 1.3	Проверка КР.2
	<i><b>Дифференцированный зачет</b></i>		2					1.1 1.2 1.3 2.2		Диф.зачет
Промежуточная аттестация										Дифференцированный зачет
Всего часов			<b>22</b>	16						

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ЕН.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной дисциплины/профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета экологических основ природопользования.

#### **Оборудование учебного кабинета:**

1.1. персональный компьютер

1.2. проектор

1.3 меловая доска

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **1. Основные источники:**

1.1 Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 304 с. ЭБС ЮРАЙТ

1.2 Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогинной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. ЭБС ZNANIUM

#### **2. Дополнительные источники:**

2.1. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — Москва : КноРус, 2022. — 214 с. ЭБС BOOK.ru

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося включает все виды учебной работы по освоению учебной дисциплины «ЕН.2 Экологические основы природопользования», предусмотренные рабочим учебным планом.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по учебной дисциплине ЕН.2 Экологические основы природопользования:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю учебной дисциплины
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.