

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2025 15:25:30  
Уникальный программный ключ:  
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Институт экологии**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2025 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий» входит в программу магистратуры «Управление природопользованием» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции. Дисциплина состоит из 5 разделов и 9 тем и направлена на изучение теоретических и прикладных основ в области экологически безопасной организации хозяйственной деятельности в условиях перехода к зеленой экономике.

Целью освоения дисциплины является развитие навыков в области экономических механизмов охраны окружающей среды, изучение условий, принципов и механизмов трансформации техногенного типа экономического развития в экономику замкнутого цикла, а также формирование умения принимать управленческие решения по триединому итогу в рамках концепции «устойчивого развития предприятий».

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

| Шифр | Компетенция                                                                                                                                                                               | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                               | УК-6.1 умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует;<br>УК-6.2 способен определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки;<br>УК-6.3 владеет навыками выстраивания гибкой профессиональной траектории с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития; |
| ПК-1 | Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием                                     | ПК-1.2 Умеет организовать управление научно-исследовательскими, научно-производственными и экспертно-аналитическими работами на предприятии;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и экономически обосновывать планы внедрения новой техники и технологий                                                                                             | ПК-2.1 Владеет навыками выбора и внедрения наилучших доступных технологий (НДТ);<br>ПК-2.2 Умеет экономически обосновывать планы внедрения новой техники и технологий рационального природопользования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3 | владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов | ПК-3.1 Способен прогнозировать социально-экономическое развитие на основе экологических прогнозов;<br>ПК-3.2 Умеет определять экономический эффект от применения мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности деятельности предприятия;                                                                                                                                                                                                                                            |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                                              | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                           | Научно-исследовательская работа (НИР);<br>Производственная практика;<br>Педагогика высшей школы;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Преддипломная практика;                  |
| ПК-1 | Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием | <i>Экологические аспекты безопасности в энергетике**;</i><br><i>Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия**;</i><br><i>Экологическая эпидемиология и экопатология**;</i><br><i>Мутагенез, тератогенез, канцерогенез под влиянием условий окружающей среды**;</i><br>Производственная практика;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Преддипломная практика;                  |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и экономически обосновывать планы внедрения новой техники и технологий                                                         | <i>Научно-исследовательская работа (НИР);</i><br><i>Производственная практика;</i><br><i>Сертификация сырья, производственных процессов и продукции по международным экологическим требованиям;</i><br><i>Экологическое проектирование промышленных объектов;</i><br><i>Экологические аспекты безопасности в энергетике**;</i><br><i>Экологическая оценка и экспертиза предпроектной и проектной документации**;</i><br><i>Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов;</i><br><i>Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия**;</i><br><i>Экологическая эпидемиология и экопатология**;</i><br><i>Мутагенез, тератогенез, канцерогенез под влиянием условий окружающей среды**;</i> | Преддипломная практика;                  |
| ПК-3 | владением основами проектирования,                                                                                                                    | <i>Экологическое проектирование промышленных объектов;</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Преддипломная практика;                  |

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                                               | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                               | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|      | экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов | <i>Управление экологически безопасными процессами и производством**;</i><br><i>Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании;</i><br><i>Научно-исследовательская работа (НИР);</i><br><i>Производственная практика;</i> |                                          |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО, ак.ч. |     | Семестр(-ы) |
|-------------------------------------------|--------------|-----|-------------|
|                                           |              |     | 3           |
| Контактная работа, ак.ч.                  | 34           |     | 34          |
| Лекции (ЛК)                               | 0            |     | 0           |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 0            |     | 0           |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | 34           |     | 34          |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 86           |     | 86          |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 24           |     | 24          |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.        | 144 | 144         |
|                                           | зач.ед.      | 4   | 4           |

Общая трудоемкость дисциплины «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО, ак.ч. |     | Семестр(-ы) |
|-------------------------------------------|--------------|-----|-------------|
|                                           |              |     | 3           |
| Контактная работа, ак.ч.                  | 34           |     | 34          |
| Лекции (ЛК)                               | 0            |     | 0           |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 0            |     | 0           |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | 34           |     | 34          |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 86           |     | 86          |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 24           |     | 24          |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.        | 144 | 144         |
|                                           | зач.ед.      | 4   | 4           |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины                                                  | Содержание раздела (темы) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вид учебной работы* |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Раздел 1      | Основы зеленой экономики                                                         | 1.1                       | Понятие и сущность «зеленой» экономики. Международный контекст формирования «зеленой» экономики.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СЗ                  |
|               |                                                                                  | 1.2                       | Концепция экономики замкнутого цикла: ее истоки и эволюция. Промышленная экология. Концепция «От колыбели до колыбели». Циркулярная экономика. Голубая экономика. Биомимикрия.                                                                                                                                                                                                         | СЗ                  |
| Раздел 2      | Переход от линейной экономики к экономике замкнутого цикла                       | 2.1                       | Пределы развития линейной экономики. Барьеры и драйверы развития экономики замкнутого цикла. Экологические, ресурсные, экономические и социальные преимущества экономики замкнутого цикла.                                                                                                                                                                                             | СЗ                  |
|               |                                                                                  | 2.2                       | Основные принципы и механизмы экономики замкнутого цикла. Возможности рециркуляции материалов. Типы циклов в рамках зеленой экономики. Способы сохранения ценности продуктов. Новые циклические бизнес-модели.                                                                                                                                                                         | СЗ                  |
|               |                                                                                  | 2.3                       | Основы зеленого роста. Методические подходы к оценке потенциала зеленого роста территорий, регионов.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СЗ                  |
| Раздел 3      | Экономическая оценка экосистемных услуг                                          | 3.1                       | Виды капитала, задействованных в зеленой экономике. Концепция экосистемных услуг. Классификация экосистемных услуг. Использование технологий дистанционного зондирования в оценке экосистемных услуг. Обзор подходов к экономической оценке экосистемных услуг                                                                                                                         | СЗ                  |
| Раздел 4      | Оценка жизненного цикла продукции как один из инструментов циркулярной экономики | 4.1                       | Использование инструментария оценки жизненного цикла продукции (ОЖЦП) для создания экономики замкнутого цикла.¶Производственная система. Единичные процессы. ОЖЦП: основные понятия, этапы.¶Применение оценки жизненного цикла к промышленным симбиозам.¶                                                                                                                              | СЗ                  |
| Раздел 5      | Устойчивое развитие предприятий                                                  | 5.1                       | Определения устойчивого развития предприятий. Составляющие устойчивого развития предприятий: экономическая устойчивость, социальная ответственность, экологическая результативность                                                                                                                                                                                                    | СЗ                  |
|               |                                                                                  | 5.2                       | Корпоративная социальная ответственность и экологическая эффективность Концепция корпоративной социальной ответственности (КСО). Эволюция взглядов на роль бизнеса в жизни общества. Принципы КСО. Элементы КСО. Модели и стандарты КСО. Оценка социальной эффективности предприятий. Нефинансовая отчетность предприятия. Оценка экологической эффективности предприятия. ИСО 14031¶¶ | СЗ                  |

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории              | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                           | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семинарская                | Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. |                                                                                                                  |
| Для самостоятельной работы | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.                                  |                                                                                                                  |

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Экономика устойчивого развития : учебник / С.Н. Бобылев. — Москва : КНОРУС, 2021. — 672 с.

2. Ляпкина Н.А., И.В. Чугунова. Корпоративная социальная ответственность: Учебное пособие для экономических направлений подготовки / Рубцовский индустриальный институт. – Рубцовск, 2021 – 44 с., материалы размещены в системе ТУИС РУДН

### Дополнительная литература:

1. Платежи за экосистемные услуги: теория, методология и зарубежный опыт практического использования (2015), Издание эколого-просветительского центра «Заповедники», материалы размещены в системе ТУИС РУДН

2. Липина С.А., Развитие «зелёной» экономики в России: возможности и перспективы / О.О. Смирнова, Е.В. Агапова, А.В. Липина // РАНХиС, 2017.- 75 с., материалы размещены в системе ТУИС РУДН

3. Сопилко Н. Ю. Теоретические основы экономики устойчивого развития [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.Ю. Сопилко, А.Ф. Орлова, С.М. Лисицкая. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 165 с. : ил. - ISBN 978-5-209-07861-6 : 219.48. Размещена в библиотеке РУДН

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Троицкий мост»

## 2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента  
экологической безопасности и  
менеджмента качества  
продукции

\_\_\_\_\_  
*Должность, БУП*

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

Попкова Анна  
Владимировна

\_\_\_\_\_  
*Фамилия И.О.*

## РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента  
экологической безопасности и  
менеджмента качества  
продукции

\_\_\_\_\_  
*Должность БУП*

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

Савенкова Елена  
Викторовна [М.] директор  
образоват

\_\_\_\_\_  
*Фамилия И.О.*

## РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента  
экологической безопасности и  
менеджмента качества  
продукции

\_\_\_\_\_  
*Должность, БУП*

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

Попкова Анна  
Владимировна

\_\_\_\_\_  
*Фамилия И.О.*