

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2025 15:14:33  
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**

### **УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ**

(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 ОХРАНОЙ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ (HSE – МЕНЕДЖМЕНТ)**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2025 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Управление экологическими рисками» входит в программу магистратуры «Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью (HSE – менеджмент)» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» и изучается в семестре курса. Дисциплину реализует Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции. Дисциплина состоит из 3 разделов и 13 тем и направлена на изучение методов и принципов оценки и снижения экологических рисков при реализации риск-ориентированного подхода в управлении предприятием на всех этапах жизненного цикла проекта.

Целью освоения дисциплины является получение основ знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в проектной документации, методов и принципов оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы; формирование навыков использования современных методов исследования экологических и эколого-экономических рисков, проведения анализа экологических рисков в рамках обеспечения промышленной безопасности; освоение подходов к разработке управленческих решений по снижению рисков, обусловленных природными и техногенными факторами.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Управление экологическими рисками» 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)                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 | Способен анализировать причины и минимизировать последствия негативного воздействия производства на окружающую среду | ПК-5.1 Умеет выявлять причины и источники поступления вредных веществ в окружающую среду и причины и источники образования твердых отходов;<br>ПК-5.2 Имеет навыки подготовки предложений по устранению причин и ликвидации негативных последствий воздействия; |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Управление экологическими рисками» относится к .

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Управление экологическими рисками».

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

| Шифр | Наименование компетенции                                                                         | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 | Способен анализировать причины и минимизировать последствия негативного воздействия производства |                                             | Научно-исследовательская работа (НИР);<br>Производственная практика;<br>Преддипломная практика;<br><i>Методы ликвидации</i> |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | на окружающую среду      |                                             | <i>накопленного вреда окружающей среде (НВОС) **;</i><br><i>Современные технологии защиты окружающей среды **;</i><br><i>Экобиотехнологии в организации замкнутых циклов;</i><br><i>История религий России;</i> |

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

## 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      | Базовые понятия и нормативные основания экологического проектирования | 1.1                       | Понятие проектирования и проекта, виды проектов                                 | ЛК                  |
|               |                                                                       | 1.2                       | Экологические проекты                                                           | СЗ                  |
|               |                                                                       | 1.3                       | Технико-экономическое и экологическое обоснование инвестиционных проектов       | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 1.4                       | Правовое обеспечение экологической безопасности инвестиционных проектов         | ЛК, СЗ              |
| Раздел 2      | Экологическое проектирование                                          | 2.1                       | Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности на предпроектной стадии  | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 2.2                       | Экологическое сопровождение на стадии строительства объекта                     | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 2.3                       | Экологическое сопровождение на стадии эксплуатации и стадии ликвидации объектов | ЛК, СЗ              |
| Раздел 3      | Экологический риск-анализ и риск-менеджмент                           | 3.1                       | Риски: понятие, классификация, оценка                                           | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 3.2                       | Проектные риски                                                                 | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 3.3                       | Экологические и эколого-экономические риски                                     | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 3.4                       | Оценка экологических рисков                                                     | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 3.5                       | Управление экологическими рисками                                               | ЛК, СЗ              |
|               |                                                                       | 3.6                       | Системы экологического менеджмента                                              | ЛК                  |

\* - 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) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционная                 | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.                                                                       |                                                                                                                  |
| 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                                                                  |                                                                                                                  |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Редина М.М., Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е., Силаева П.Ю., Хаустов А.П. Экологическое проектирование и риск-анализ. – М.: РУДН, 2021. – 339 с. ISBN 978-5-209-11373-7 – в наличии в библиотеке, на кафедре, в электронном виде
2. HSE-менеджмент. Термины и определения/ под ред. Хаустов А.П., Редина М.М. – М.: ГЕОС, 2009. – 394 с – В наличии на кафедре

### *Дополнительная литература:*

1. Сборник инновационных решений по сохранению биоразнообразия для нефтедобывающего сектора (монография) / М.: изд. ООО «РА ИЛЬФ», 2015
2. Акимов В.А., Лесных В.В., Радаев Н.Н. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. – М.: Деловой экспресс, 2004. – 352 с.

### *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 «Управление экологическими рисками».

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

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ледащева Татьяна  
Николаевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор департамента

*Должность, БУП*

*Подпись*

Савенкова Елена  
Викторовна [М] директор  
образоват

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Редина Маргарита  
Михайловна

*Фамилия И.О.*