

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2026 10:09:30  
Уникальный программный ключ:  
ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

**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**

### **ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

(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):**

### **ЭКОНОМИКА УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Промышленная безопасность» входит в программу магистратуры «Экономика управления природными ресурсами» 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 5 тем и направлена на изучение - legislative documents and subordinate normative legal acts in the field of industrial safety; - approaches to the identification of hazardous production facilities for the purpose of compulsory insurance of civil liability for harm during their operation; - principles of licensing, certification of production expertise; - procedures for conducting a technical investigation of the causes of accidents; - methods of hazard and risk analysis and methods of risk management.

Целью освоения дисциплины является to familiarize with the industrial safety requirements established by Federal Laws and other regulatory legal acts of the Russian Federation on general issues of industrial safety, industrial safety in industries and with foreign regulatory practice

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Промышленная безопасность» 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 (в рамках данной дисциплины)
ПК-6	Способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием; разрабатывать в организации мероприятия по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды; осуществлять планирование, разработку, внедрение и обеспечение функционирования мониторинг функционирования и совершенствование СУОТ; применять на практике нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды; работать с федеральными информационными ресурсами и информационными системами в сфере охраны окружающей среды, со статистическими и отчетными данными	ПК-6.2 Умеет проводить анализ и оценку имеющихся ресурсов и условий, необходимых для реализации исследований;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Промышленная безопасность» 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 «Промышленная безопасность».

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-6	Способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием; разрабатывать в организации мероприятия по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды; осуществлять планирование, разработку, внедрение и обеспечение функционирования мониторинг функционирования и совершенствование СУОТ; применять на практике нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды; работать с федеральными информационными ресурсами и информационными системами в сфере охраны окружающей среды, со статистическими и отчетными данными	<i>History and methology of ecology and natural resources management**;</i> <i>Standards of environmental management and occupational safety**;</i> <i>Occupational Safety and HSE-audit**;</i> <i>Environmental statistics**;</i> <i>Environmental accounting and reporting**;</i> <i>International collaboration**;</i>	

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

Общая трудоемкость дисциплины «Промышленная безопасность» составляет «2» 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
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	17		17
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	43		43
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	12		12
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	72
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	2

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Introduction to Industrial Safety. Hazardous production facilities. Threats to industrial safety: accidents and emergencies	1.1	Industrial safety concept.	Industrial safety concept. Russian legislation in the field of industrial safety. Relevance of industrial safety issues. Understanding of hazardous production facilities, their functioning and identification methods. Regulation of hazardous production facilities. International cooperation and foreign experience in industrial safety management. International documents in the field of industrial safety management. International organizations. Russia's commitments	ЛК, СЗ
Раздел 2	State regulation in the field of industrial safety. Critical objects of the economy. International cooperation and foreign experience in industrial safety management	2.1	State bodies for ensuring industrial safety.	State bodies for ensuring industrial safety. Their functions and powers. Industrial safety management methods. Critical objects of the economy: methods of their identification and methods of ensuring their functioning. Normative base. Security techniques	ЛК, СЗ
Раздел 3	Industrial safety risks.	3.1	Industrial safety risks. Emergency events and procedures for their investigation Software for risk analysis	Understanding the risks and dangers. Risk identification and management methods. Industrial safety insurance. Software for risk analysis at hazardous production facilities. Information Systems. Software complexes. Domestic and foreign practice	ЛК, СЗ
Раздел 4	Planning and prevention of emergency situations	4.1	Planning and prevention of emergency situations at chemically hazardous facilities Planning and prevention of emergencies with oil spills	Planning and prevention of emergency situations at chemically hazardous facilities in Russia. PLAS formation: main sections, the order of their filling; procedures for approval and implementation of the plan. Russian and foreign practice Planning and prevention of emergencies with oil spills. Formation of OSRP: main sections, the order of their filling; procedures for approval and implementation of the plan. Major planning mistakes. Russian and foreign practice	ЛК, СЗ
Раздел 5	Industrial safety declaration and examination	5.1	Industrial safety declaration and examination of hazardous industrial facilities	Industrial safety declaration for hazardous industrial facilities. Industrial safety expertise. Normative base. Emergency events and procedures for their investigation. Normative base. Practical examples of accident investigation procedures	ЛК, 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)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели; доска меловая; технические средства: системный блок HP PRO, монитор HP-V2072A, выдвижной проекционный экран LUMIEN, имеется выход в интернет. Microsoft Windows 7 корпоративная. Лицензия № 5190227, дата выдачи 16.03.2010 г. MS Office 2007 Prof, Лицензия № 6842818, дата выдачи 07.09.2009.
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.	Комплект специализированной мебели; доска меловая; технические средства: системный блок HP PRO, монитор HP-V2072A, выдвижной проекционный экран LUMIEN, имеется выход в интернет. Microsoft Windows 7 корпоративная. Лицензия № 5190227, дата выдачи 16.03.2010 г. MS Office 2007 Prof, Лицензия № 6842818, дата выдачи 07.09.2009.
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.	Комплект специализированной мебели; доска меловая; технические средства: системный блок HP PRO, монитор HP-V2072A, выдвижной проекционный экран

		LUMIEN, имеется выход в интернет. Microsoft Windows 7 корпоративная. Лицензия № 5190227, дата выдачи 16.03.2010 г. MS Office 2007 Prof, Лицензия № 6842818, дата выдачи 07.09.2009.
--	--	---

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Brauer, Roger L. Safety and health for engineers. John Wiley & Sons, 2022. URL: <https://files.solumanu.com/sample/Sample%20for%20Safety%20and%20Health%20for%20Engineers%204th%20Edition%20by%20Roger%20Brauer.pdf>

*Дополнительная литература:*

1. Asfahl, C. R., Rieske D. W., Asfahl C. R., Rieske D. W. Industrial Safety and Health Management. Великобритания: Prentice Hall, 2010. Alting L., Boothroyd G. Notes on Industrial Safety // Manufacturing Engineering Processes. – CRC Press, 2020. – С. 457-460.

2. Chemezov E. N. Industrial safety principles in coal mining // Записки Горного института. – 2019. – Т. 240. – С. 649-653.

- Haupt T. C. Management of Safety, Health and Environment in South Africa: A Handbook. – Cambridge Scholars Publishing, 2021. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092575352100182X>

- Soh Z. H. C. et al. Home and industrial safety IoT on LPG gas leakage detection and alert system // Int. J. Advance Soft Compu. Appl. – 2019. – Т. 11. – №. 1.

- WORKING U. I. S. I. N. M., WELDING U. I. S. I. N., CUTTING G. A. S. OME553 INDUSTRIAL SAFETY ENGINEERING. URL:

<https://files.allabtengg.com/FilesUpload/Syllabus/2/4/16/12/3471/2021-02-09.05.15.46-OME553%20INDUSTRIAL%20SAFETY%20ENGINEERING.pdf>

*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 «Промышленная безопасность».

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

**РАЗРАБОТЧИК:**

Профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Редина Маргарита

Михайловна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор департамента

*Должность БУП*

*Подпись*

Савенкова Елена  
Викторовна [М] директор  
института

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Редина Маргарита

Михайловна

*Фамилия И.О.*