

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.05.2023 17:01:24  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Аграрно-технологический институт**

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

(наименование дисциплины/модуля)

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

**38.04.01 ЭКОНОМИКА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

**Экономика природной и техногенной безопасности**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Охрана окружающей среды» является - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду (природу) и предотвращения её деградации (ограничение выбросов в атмосферу и гидросферу с целью улучшения общей экологической обстановки; создание заповедников, национальных парков с целью сохранения природных комплексов; ограничение ловли рыбы, охоты с целью сохранения определённых видов; ограничение выброса мусора).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Охрана окружающей среды» 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)
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знать способы решения проблемных задач и выявлять их составляющие и связи между ними
ОПК-4.	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	ОПК- 4.2 – Умеет оценивать последствия альтернативных вариантов решения поставленных профессиональных задач; разрабатывать и обосновывать варианты их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий ОПК- 4.3 – Умеет прогнозировать ответное поведение других заинтересованных сторон/участников стратегического взаимодействия (конкурентов, партнёров, подчиненных и др.) на принимаемые организационно-управленческие решения
ОПК-6.	Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность	ОПК-6.1. Знает, как применять современные методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников ОПК-6.2. - Умеет использовать методы,

		техники, технологии, программные средства и информационные базы для идентификации различных видов риска ОПК-6.3. Владеет навыками использования программного обеспечения для работы с информацией (текстовые и аналитические приложения, приложения для визуализации данных) на уровне опытного пользователя
ПК-1.	Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-1.1. Знает современные подходы к осуществлению организационных изменений
ПК-2	Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-2.1. Знает положения законодательства Российской Федерации, национальных и международных стандартов по управлению рисками и управлению непрерывностью бизнеса ПК-2.2. Умеет анализировать отчеты риск-менеджеров, информацию о рисках в отрасли и глобальные отчеты о рисках, выработать рекомендации по принятию решений в чрезвычайных и кризисных ситуациях ПК-2.3. Владеет разработкой требований, основных принципов и организацией внедрения плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях в работу и контроль его исполнения

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Охрана окружающей среды» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Охрана окружающей среды».

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

Шифр	Компетенция	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ	Микроэкономика (продвинутый)	Производственная практика

	проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	уровень) Макроэкономика (продвинутый уровень) Эконометрика (продвинутый уровень) Современные проблемы природной и техногенной безопасности Управление техносферной безопасностью и техногенные риски Экономическая оценка и анализ рисков Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности Экономико-экологический анализ Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС	Преддипломная практика Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	Микроэкономика (продвинутый уровень) Правовое регулирование природной и техногенной безопасности Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование Управление техносферной безопасностью и техногенные риск Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной	Производственная практика Преддипломная практика Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>безопасности  Экономическое  обеспечение охраны  труда Экономические  механизмы  устойчивого  функционирования  объектов экономики в  условиях стихийных  бедствий и ЧС</p>	
ОПК-6.	<p>Способен критически  оценивать возможности  цифровых технологий  для решения  профессиональных  задач, работать с  цифровыми данными,  оценивать их источники  и релевантность</p>	<p>Микроэкономика  (продвинутый  уровень)  Управление  техносферной  безопасностью и  техногенные риски  Экономическое  обеспечение охраны  труда</p>	<p>Производственная  практика  Преддипломная  практика  Оформление,  подготовка к  процедуре защиты и  защита выпускной  квалификационной  работы</p>
ПК – 1.	<p>Способен создавать  организационно-  управленческую и  информационную  структуры  интегральной системы  управления рисками</p>	<p>Микроэкономика  (продвинутый  уровень)  Эконометрика  (продвинутый  уровень) Снижение  рисков бедствий и их  экономическое  обоснование  Экономическая  оценка и анализ  рисков  Экономическая  оценка возможных  природно-  техногенных аварий  при реализации  инвестиционных  проектов  Организация надзора  и контроля в сфере  природной и  техногенной  безопасности  Информационные  технологии в сфере  безопасности  предприятий  Экономика  природоохранной  деятельности</p>	<p>Производственная  практика  Преддипломная  практика  Оформление,  подготовка к  процедуре защиты и  защита выпускной  квалификационной  работы</p>

		предприятий Экономическое обеспечение охраны труда	
ПК-2.	Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	Микроэкономика (продвинутый уровень) Макроэкономика (продвинутый уровень) Правовое регулирование природной и техногенной безопасности Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности Экономика природоохранной деятельности предприятий Экономико-экологический анализ Экономическое обеспечение охраны труда Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС	Производственная практика Преддипломная практика Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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

Общая трудоемкость дисциплины «Охрана окружающей среды» составляет 2 зачетных единиц.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34			34	
в том числе:					
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34			34	
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	19			19	
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	19			19	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>72</b>		<b>72</b>	
	зач.ед.	<b>2</b>		<b>2</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Международное значение экологических основ природопользования. Тема 1.2. Компоненты окружающей среды. Тема 1.3. Экологические проблемы России	СЗ
Раздел 2. Естественные экосистемы	Тема 2.1. Экологическое равновесие естественных экосистем. Тема 2.2. Причины нарушений стабильности экосистем. Тема 2.3. Разнообразие экологических систем Земли.	СЗ
Раздел 3. Городские экосистемы	Тема 3.1. Особенности городских экосистем. Тема 3.2. Виды загрязнений городской экосистемы.	СЗ
Раздел 4. Промышленные экологии	Тема 4.1. Система взаимодействия производство - окружающая среда. Тема 4.2. Малоотходные, энерго и ресурсосберегающие технологии. Тема 4.3. Загрязнение окружающей среды. Тема 4.4. Нормирование качества окружающей среды.	СЗ
Раздел 5. Экология человека	Тема 5.1. История развития экологии человека. Тема 5.2. Механизм приспособления к окружающей среде. Тема 5.3. Влияние антропогенных факторов на здоровье человека.	СЗ
Раздел 6. Будущее человечества	Тема 6.1. Перспективы развития энергетики. Тема 6.2. Энергосбережение и ресурсосбережение. Тема 6.3. Нетрадиционная энергетика. Тема 6.4. Регулирование роста народонаселения.	СЗ

\* ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Тип аудитории</b>	<b>Оснащение аудитории</b>	<b>Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)</b>
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)
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, имеется выход в интернет <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7 Home Basic OA CIS and GE, лицензия OEM</li> <li>• Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open 1 License No Level, лицензия №60411808, дата выдачи 24.05.2012 г.</li> </ul>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения лабораторных занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 330 АТИ)	Комплект специализированной мебели. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Кузнецов Л. М., Шмыков А. Ю. Основы природопользования и природообустройства. – Учебник для ВУЗов / Под ред. В.Е. Курочкина. - М. : Юрайт, 2020. - 310 с. - ISBN 978-5-534-05058-5.
2. **ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.** Астафьева О. Е., Авраменко А. А., Питрюк А. В.: Учебник для вузов. - М. : Юрайт, 2020. - 370 с. - ISBN 978-5-9916-9045-4.

### *Дополнительная литература:*

1. **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ** - 2-е изд., пер. и доп. - Учебник и практикум для вузов (Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М.) - М. : Юрайт, 2020. - 472 с. - ISBN 978-5-534-09296-7.

*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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- 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 «Охрана окружающей среды».

2. Задания для самостоятельной работы по дисциплине «Охрана окружающей среды».

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

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Охрана окружающей среды» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент департамента

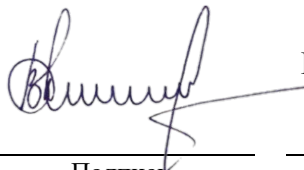
техносферной безопасности,

к.э.н. доц.



Савельева И.Е.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**  
Директор департамента  
техносферной безопасности,  
д.с.х.н. проф.



**Плюшиков В.Г.**

---

Наименование БУП

---

Подпись

---

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**  
Доцент департамента  
техносферной безопасности,  
к.т.н. доц.



**Авдотин В.П.**

---

Должность, БУП

---

Подпись

---

Фамилия И.О.