

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.06.2023 17:24:39  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**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)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Охрана окружающей среды» является формирование у студентов профессиональных знаний в области обеспечения благоприятных условий для существования человека, развития хозяйства, науки и культуры всех народов, населяющих нашу планету.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Охрана окружающей среды» направлено на формирование у обучающихся следующих 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 поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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-2	Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности.	<p>ПК-2.1. Знает положения законодательства Российской Федерации, национальных и международных стандартов по управлению рисками и управлению непрерывностью бизнеса.</p> <p>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.</p> <p>ПК-2.3. Владеет разработкой требований, основных принципов и организацией внедрения плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях в работу и контроль его исполнения.</p>

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Охрана окружающей среды» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	Экономико-экологический анализ; Микроэкономика (продвинутый уровень); Макроэкономика (продвинутый уровень); Эконометрика (продвинутый уровень); НИР	Преддипломная практика; НИР; Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие	Микроэкономика (продвинутый уровень); Правовое регулирование природной и техногенной безопасности; Управление	Преддипломная практика; НИР; Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной

	решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	техносферной безопасностью и техногенные риски; Основы безопасного предпринимательства в АПК; Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности; НИР	деятельности); Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность.	Микроэкономика (продвинутый уровень); Профессиональный иностранный язык; Управление техносферной безопасностью и техногенные риски; Устойчивое развитие и природопользование территорий; Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности; Информационные технологии в сфере безопасности предприятий; Учебная практика (ознакомительная); НИР	Преддипломная практика; НИР; Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и непрерывностью деятельности.	Экономико-экологический анализ ; Устойчивое развитие и природопользование территорий; Микроэкономика (продвинутый уровень); Макроэкономика (продвинутый уровень); Правовое регулирование природной и техногенной безопасности; Экономическая оценка ущербов от проявления природных и техногенных катастроф; НИР	Преддипломная практика; НИР; Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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

#### 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
Контактная работа, ак.ч.		34			34	
В том числе:						
Лекции (ЛК)						
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ)		34			34	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		19			19	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		19			19	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72			72	
	зач.ед.	2			2	

#### 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.	СЗ
	Тема 1.2. Компоненты окружающей среды.	СЗ
	Тема 1.3. Экологические проблемы России.	СЗ
Раздел 2. Естественные экосистемы	Тема 2.1. Экологическое равновесие естественных экосистем.	СЗ
	Тема 2.2. Причины нарушений стабильности экосистем.	СЗ
	Тема 2.3. Разнообразие экологических систем Земли.	СЗ
Раздел 3. Городские экосистемы	Тема 3.1. Особенности городских экосистем.	СЗ
	Тема 3.2. Виды загрязнений городской экосистемы.	СЗ
Раздел 4. Промышленная экология	Тема 4.1. Система взаимодействия производство - окружающая среда.	СЗ
	Тема 4.2. Малоотходные, энерго и ресурсосберегающие технологии.	СЗ
	Тема 4.3. Загрязнение окружающей среды.	СЗ
	Тема 4.4. Нормирование качества окружающей среды.	СЗ

<b>Раздел 5. Экология человека</b>	<b>Тема 5.1.</b> История развития экологии человека.	<b>СЗ</b>
	<b>Тема 5.2.</b> Механизм приспособления к окружающей среды.	<b>СЗ</b>
	<b>Тема 5.3.</b> Влияние антропогенных факторов на здоровье человека.	<b>СЗ</b>
<b>Раздел 6. Будущее человечества</b>	<b>Тема 6.1.</b> Перспективы развития энергетики	<b>СЗ</b>
	<b>Тема 6.2.</b> Энергосбережение и ресурсосбережение.	<b>СЗ</b>
	<b>Тема 6.3.</b> Нетрадиционная энергетика.	<b>СЗ</b>
	<b>Тема 6.4.</b> Регулирование роста народонаселения.	<b>СЗ</b>

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: 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 материалы для освоения дисциплины (при необходимости)</b>
Специализированная аудитория	Аудитория для проведения семинарских занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием (аудитория 330 АТИ)	Комплект специализированной мебели, Интерактивный комплекс: интерактивная доска Optoma с проектором TRIUMPH BOARD /X316 DPL (Fuji 3D), XGA (1024*768), 3200 ANSI Lm, 20, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams);
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, Интерактивный комплекс: интерактивная доска Optoma с проектором TRIUMPH BOARD /X316 DPL (Fuji 3D), XGA (1024*768), 3200 ANSI Lm, 20, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)

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

## 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/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- NCBI: <https://p.360pubmed.com/pubmed/>
- Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно <http://journals.rudn.ru/>
- Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», "Cell Press" ИД "Elsevier". Есть удаленный доступ к базе данных, доступ по IP-адресам РУДН (или удаленно по индивидуальному логину и паролю).
- Академия Google (англ. Google Scholar) - бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин. Индексирует полные тексты научных публикаций. Режим доступа: <https://scholar.google.ru/>
- Scopus - наукометрическая база данных издательства ИД "Elsevier". Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://www.scopus.com/>
- Web of Science. Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://login.webofknowledge.com/>

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

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «**Охрана окружающей среды**»
2. Практические задания 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:**

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Старший преподаватель  
департамента  
техносферной  
безопасности



С.Е. Германова

Должность, БУП


Подпись

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор департамента техносферной безопасности

Наименование БУП



Подпись

Плющиков В.Г..

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент департамента техносферной безопасности

Должность, БУП



Подпись

Авдотьев В.П..

Фамилия И.О.