

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

**«СНИЖЕНИЕ РИСКОВ БЕДСТВИЙ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ»**

(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 техносферной безопасности

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью освоения дисциплины «Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование»- формирование комплекса знаний, умений и навыков в области анализа, объектом которого являются экологические и экономические процессы деятельности организации, направленные на сохранение взаимосвязи природы и человека - природной среды и сотрудников.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций): Б1.В.ДВ.04.02.

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта УК-2.2. Уметь разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировка цели, задачи, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер применения
ОПК-3.	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-3.1. Знает достижения мировой экономической науки за последние десятилетия в выбранной области научных интересов ОПК-3.2. Умеет проводить сравнительный анализ, обобщать и критически оценивать выполненные научные исследования в экономике ОПК-3.3. Владеет: навыками обобщения и оценки результатов исследований при разработке стратегических экономических задач
ОПК-4.	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	ОПК- 4.1. Знает, как определять финансово-экономические цели деятельности организации (предприятия) и формировать на их основе перечни задач, которые могут решаться инструментами экономического анализа деятельности
ПК – 1.	Способен координировать процесс выполнения планов и	ПК-1.1. Знает современные подходы к осуществлению организационных изменений

	бюджетов реагирования на риск	ПК-1.2. Умеет оценивать ресурсы, необходимые для создания организационной структуры управления рисками в организации ПК-1.3. Владеет методами разработки и внедрения единой внутренней организационной структуры системы управления рисками
--	-------------------------------	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование» относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной при освоении ООП по направлению 38.04.01 "Экономика" по профилю "Экономика природной и техногенной безопасности".

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование».

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-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Микроэкономика (продвинутый уровень) Профессиональный иностранный язык Управление техносферной безопасностью и техногенные риски Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим потерям и каскадным разрушительным эффектам
ОПК-3.	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	Микроэкономика (продвинутый уровень) Эконометрика (продвинутый уровень) Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	Экономическая оценка и анализ рисков Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов Экономическое обеспечение охраны труда

ОПК-4.	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	Микроэкономика (продвинутый уровень) Эконометрика (продвинутый уровень) Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	Экономическая оценка и анализ рисков Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов Экономическое обеспечение охраны труда
ПК – 1.	Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск	Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	Макроэкономика (продвинутый уровень) Экономическое обеспечение охраны труда Техногенные системы и экономический риск

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование» составляет 3 зачетных единицы.

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			
Лекции (ЛК)	17	17			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17	17			
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	58	58			
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	16	16			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108		
	зач.ед.	3	3		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Стихийное бедствие, экстренное	Тема 1.1. Факторы, способствующие возникновению стихийных бедствий.	ЛК

управление и снижение риска стихийных бедствий.	Тема 1.2. Геопространственные данные, информация о вероятности стихийных бедствий от специализированных агентств, университетов, международных органов, а также онлайн источников.	ЛК, СЗ
Раздел 2. Термины и определения по снижению рисков бедствий	Тема 2.1. Термины: стихийное бедствие, природные опасные явления, снижение риска стихийных бедствий, оценка рисков, предотвращение стихийных бедствий, смягчение последствий стихийных бедствий, снижению уязвимости к стихийным бедствиям.	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Взаимоотношения между природными и техногенными опасными явлениями.	ЛК, СЗ
	Тема 2.3. Фазы реагирования на стихийное бедствие (экстренная фаза; фаза, предшествующая стихийному бедствию (включает в себя предотвращение, смягчение отрицательных последствий (включая заблаговременное	ЛК, СЗ
Раздел 3. Оценка риска стихийных бедствий.	Тема 3.1. Методология оценка риска стихийных бедствий	ЛК, СЗ
	Тема 3.2. Определения характера и масштаба риска на основе анализа потенциальных опасных факторов и оценки существующих условий уязвимости, которые вместе могут нанести потенциальный вред населению и экономике.	ЛК, СЗ
	Тема 3.3. Географическую информационную систему (ГИС Экстремум).	ЛК, СЗ
Раздел 4. Циклы экстренного управления снижения риска стихийных бедствий	Тема 4.1. Важность создания стратегий и планов снижения рисков стихийных бедствий.	ЛК
	Тема 4.2. Меры снижения риска стихийных бедствий.	ЛК, СЗ
	Тема 4.3. Работа органов власти по снижению риска стихийных бедствий.	ЛК, СЗ
	Тема 4.4. Государственная система управления снижением риска стихийных бедствий	ЛК, СЗ
Раздел 5. Государственная система управления снижением риска стихийных бедствий.	Тема 5.1. Экстренное управление является преимущественно сферой ответственности правительств. Система руководства на центральном, региональном и местном уровнях.	ЛК, СЗ
	Тема 5.2. Подотчетность за конечный результат, разделение сфер ответственности,	ЛК, СЗ

	порядок подчиненности, механизмы обратной связи и информационные потоки между различными субъектами по снижению риска стихийных бедствий.	
	Тема 5.3. Программы снижения риска стихийных бедствий.	ЛК,СЗ
	Тема 5.4. Концепции снижения риска стихийного бедствия.	ЛК,СЗ
Раздел 6. Оценка готовности к стихийным бедствиям. Раздел 6. Оценка готовности к стихийным бедствиям.	Тема 6.1. Нормативная правовая база оценки готовности к стихийным бедствиям.	ЛК, СЗ
	Тема 6.1. Национальная политика в области экстренного управления; подготовка национальных планов и программ оценка готовности к стихийным бедствиям.	ЛК, СЗ
	Тема 6.3. Национальная система сфер ответственности и функций учреждений, задействованных в экстренном управлении и координации готовности к стихийным бедствиям.	ЛК, СЗ
Раздел 7. Экономическое обоснование снижения риска стихийных бедствий.	Тема 7.1.Разработка и обновление планов действий для установления приоритетов для инвестиций в снижение риска бедствий.	ЛК, СЗ
	Тема 7.2. Оценка управления фондами и грантами снижения риска стихийных бедствий.	ЛК, СЗ
	7.3.Оценка адекватности мер по снижения риска стихийных бедствий	ЛК, СЗ

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.	АТИ 317,330
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	АТИ 317,330 Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).
Семинарская	Аудитория для проведения занятий	АТИ 317,330

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ___шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	АТИ 317,330 Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	АТИ 317,330

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Оценка и управление природными рисками. Тематический том / Под ред. А. Л. Рагозина. — М.: Издательская фирма «КРУК», 2003. — 320 с.: 55 цв. ил., 62 рис., 68 табл., 242 библиогр/

2. Бурков В. Н., Щепкин А. В. Моделирование экономических механизмов обеспечения безопасности // Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 2000. Вып. № 6. С. 55–683.

3. Кофф Г. Л., Чеснокова И. В. Информационное обеспечение страхования от опасных природных процессов (на примере землетрясений). М.: Изд-во ПОЛТЕКС, 1998. 168 с.

Дополнительная литература:

1.. Ефремов, С. В. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Ефремов, В. В. Цаплин. — Электрон. Текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 296 с. — 978-5-9227-0312-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18988.html>

2.. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды [Text] : (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / Белов, С. В. -3-е изд., испр. и доп. -

М. : Юрайт, 2012. - 681 с. : ил., табл. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 682. - ISBN 978-5-9916-1432-0. - ISBN 978-5-9692-1226-8.

3. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие/ Р.А. Шубин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80 с. – Режим доступа-[PDF] Надёжность технических систем и техногенный риск <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/shubin>

4. Организация работ повышенной опасности. Материалы сайта Центра охраны труда и правового информирования. [Электронный ресурс] URL: <http://xn--h1aaqfnw.xn--p1ai/>

5. Оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях. Справочник. – ВНИИПОМЧС, 2011. – Режим доступа - <http://www.alleng.ru/edu/ped2.htm>.

6 Приложение Б (обязательное). Методика прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте. СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с Изменением N 1) – Режим доступа-<http://docs.cntd.ru/document/1200118578>

7. Федеральные законы: - от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - от 29 июня 2015 г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»; - от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; - от 21.12.1994 г №69-ФЗ. «О пожарной безопасности»; - от 22. 07. 08 г. ФЗ N123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; - от 12.02.98 г № 28-ФЗ «О гражданской обороне»; - от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». - от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» - от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями); - от 27 июля 2010 г. № 255-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изменениями и дополнениями); 10- от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

8. Постановления Правительства Российской Федерации: 11.1 - от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». 11.2 - от 17 октября 2019 г. №1333 «О порядке функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны»

9. Государственные стандарты:

12.1 ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения». 12.2 ГОСТ Р 12.0.010–2009 ССБТ «Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков».

11.. Приказ МЧС России от 4 марта 2011 г. №94 «Об утверждении Положения о функциональной подсистеме мониторинга, лабораторного контроля прогнозирования чрезвычайных ситуаций единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в ред. Приказа МЧС России от 26.12 2019 г №784)

12. Методические рекомендации МЧС России:

12.1 Методические рекомендации по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней (утв. МЧС России 31.12.2004 №43–4345–9)

12.2 Методика оценки системы безопасности и жизнеобеспечения на потенциально опасных объектах, зданиях и сооружениях. ВНИИ ГОЧС(ФЦ) МЧС России. – 2003 г. 15. Письмо Минтруда России от 09.11.2018 №15–2/ОГ-2749. 1

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

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

Официальные сайты:

Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации <https://mintrud.gov.ru/ministry>

Официальный сайт МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>

Сайт Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России. Федерального центра науки и высоких технологий. https://www.vniigochs.ru/activity/e_library17.4

Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] URL: <https://ohranatruda.ru/>

Информационный портал «Охрана труда: разъяснения, новости, законодательство». Учебный курс по охране труда [Электронный ресурс] URL:

[https:// www.protrud.com](https://www.protrud.com/)

/

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/>

• Административно-управленческий портал. [Электронный ресурс]

– Режим доступа: <http://www.aup.ru/>

• Корпоративный менеджмент. [Электронный ресурс] – Режим

доступа: <http://www.cfin.ru/>

• Программное обеспечение РискПроф [Электронный ресурс] –

Режим доступа: <https://riskprof.ru/>

• MarketNotes. [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<http://marketnotes.ru/>

• Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] –

Режим доступа: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru).

• Справочная правовая система «Кодекс» » [Электронный ресурс]

– Режим доступа: [http:// www.kodeks.ru](http://www.kodeks.ru).

• Справочная правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

• Экономика и финансы [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<http://www.finansy.ru/>

• Федеральный образовательный стандарт [Электронный ресурс] –

Режим доступа: <http://ecsocman.edu.ru/>

• Экономический портал [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<http://institutiones.com/>

- Поисковая система Rambler. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.rambler.ru>
- Поисковая система Mail. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.mail.ru>
- Поисковая система Yandex. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.yandex.ru>
- Поисковая система Google. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.google.ru>
- Федеральный образовательный портал Экономика, Социология, Менеджмент [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ecsosman.hse.ru>
- Экономический портал [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://institutiones.com>
- Economicus.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.economicus.ru>
- Ekportal.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ekportal.ru>
- Вести.Экономика. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.vestifinance.ru>
- Bloomberg. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.bloomberg.com/europe>
- The Economist [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.economist.com>

* - 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 «Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

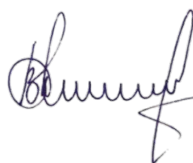
РАЗРАБОТЧИКИ:

**Доцент департамента
техносферной
безопасности, к.т.н.**



Авдотьян В.П.

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



Плющиков В.Г.

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

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



Авдотьев В.П.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.