

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

ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РИСК

(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 «Техногенные системы и экономический риск» - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области системного представления о взаимодействии природной и техногенной среды и социально-экономических сфер ведущих к возникновению аварий и катастроф, проблемах этого взаимодействия и способах разрешения с помощью категорий экономической теории.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Техногенные системы и экономический риск» 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, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Владеть стратегией решения проблемной ситуацией на основе системного и междисциплинарного подходов
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.
ПК-3	Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3.2. Владеет навыками использования программного обеспечения для работы с информацией (текстовые и аналитические приложения, приложения для визуализации данных) на уровне опытного пользователя

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Техногенные системы и экономический риск» относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной при освоении ООП по направлению 38.04.01 "Экономика" по профилю "Экономика природной и техногенной безопасности".

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Современные проблемы природно-техносферной безопасности Экономическая оценка ущербов от проявления природных и техногенных катастроф Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование	Экономическая оценка и анализ рисков Экономика природоохранной деятельности предприятий Экономико-экологический анализ Методология научного творчества Методика преподавания экономических дисциплин Основы безопасного предпринимательства в АПК
ОПК-6	Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность	Микроэкономика (продвинутый уровень) Современные проблемы природно-техносферной безопасности Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование Управление техносферной безопасностью и техногенные риски Надзор и контроль в сфере природно-техносферной безопасности	Основы безопасного предпринимательства в АПК Охрана окружающей среды Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС Учебная практика Преддипломная практика НИРМ Госэкзамен Подготовка и защита выпускной работы
ПК-3	Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и непрерывностью деятельности	Микроэкономика (продвинутый уровень) Современные проблемы природно-техносферной безопасности Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование Управление техносферной безопасностью и техногенные риски Надзор и контроль в сфере природно-техносферной безопасности	Основы безопасного предпринимательства в АПК Охрана окружающей среды Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС Учебная практика Преддипломная практика НИРМ Госэкзамен Подготовка и защита выпускной работы

--	--	--	--

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Техногенные системы и экономический риск» 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		
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	
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. Предмет и содержание дисциплины, ее цели.	ЛК
	Тема 1.2. Роль экономических механизмов управления безопасностью жизнедеятельности в условиях рыночной экономики.	ЛК, СЗ
	Тема 1.3. Процессы промышленного природопользования как объекты экономического анализа.	ЛК, СЗ
	Тема 1.4. Охрана природы, безопасность труда и промышленная безопасность как составная часть производственно-хозяйственной деятельности.	ЛК, СЗ
	Тема 1.5. Экономика как целостная социально-экономическая система. Факторы, влияющие на экономические показатели этих процессов.	ЛК, СЗ
Раздел 2. Основные направления, объекты и показатели экономического анализа деятельности в области снижения риска аварий и	Тема 2.1. Цели и задачи анализа экономической эффективности защитных мероприятий.	ЛК
	Тема 2.2. Схема экономического анализа деятельности и управления риском аварий и катастроф на предприятии, территориально-	ЛК, СЗ

катастроф.	<p>производственном комплексе, регионе.</p> <p>Тема 2.3. Показатели экономической эффективности: показатели общей (абсолютной), сравнительной и чистой экономической эффективности.</p> <p>Тема 2.4. Нормативные коэффициенты экономической эффективности мероприятий. Понятие одноцелевых и многоцелевых мероприятий снижения риска аварий и катастроф и специфика их экономического анализа.</p> <p>Тема 2.5. Учет снижения риска аварий и катастроф в системе экономических расчетов.</p> <p>Тема 2.6. Методы экономического стимулирования снижения риска аварий и катастроф - методы негативной и позитивной мотивации.</p> <p>Тема 2.7. Недостатки экономической мотивации снижения риска аварий и катастроф на современном этапе.</p>	<p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>
<p>Раздел 3.</p> <p>Экономический ущерб от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера методы его оценки</p>	<p>Тема 3.1. Понятие экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, загрязнения окружающей природной среды.</p> <p>Тема 3.2. Структура и составляющие ущерба - экономический, экологический и социально-экологические ущербы.</p> <p>Тема 3.3. Цели определения ущерба. Характеристика различных подходов к оценке ущерба.</p> <p>Тема 3.4. Методики расчета ущербов чрезвычайных ситуаций в природной и техногенной сферах.</p>	<p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>
<p>Раздел 4.</p> <p>Основы построения и развития организационных структур, реализующих экономический механизм государственного регулирования в области управления риском чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Тема 4.1. Факторы, влияющие на эффективность создания и функционирования государственных организационных структур в области управления риском чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 4.2. Формирование и развитие функций государства по экономическому регулированию безопасности. Научно-практические рекомендации по уточнению задач, функций, принципов построения и взаимодействия основных организационных элементов государственной системы экономического регулирования безопасности.</p> <p>Тема 4.3. Методический подход к оценке эффективности функционирования государственных структур в области</p>	<p>ЛК</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>

	экономического регулирования безопасности в техногенной и природной сферах. Тема 4.4. Государственное экономическое программирование с целью предупреждения ЧС.	ЛК, СЗ
Раздел 5. Плата за риск. Экономическая оценка стоимости.	Тема 5.1. Методические основы подхода к определению объема платежей за риск. Источники формирования платежей и направление их использования. Тема 5.2. Методики расчета платежей. Формирование платы. Штрафы за риск чрезвычайных ситуаций. Условия, при которых предприятия и организации подвергаются штрафам. Порядок начисления и взимания штрафов. Тема 5.3. Направления структурной и инвестиционной политики в области управления риском чрезвычайных ситуаций. Основные цели и задачи осуществления оценки природных ресурсов. Тема 5.4. Понятие стоимости управления риском чрезвычайных ситуаций и их экономической оценки. Тема 5.5. Методические основы подхода к стоимостной оценке управления риском чрезвычайных ситуаций. Рыночная, рентная, затратная, альтернативная и общая экономическая оценки стоимости управления риском чрезвычайных ситуаций - сущность методов, примеры их использования, достоинства и недостатки методов, области их применения. Тема 5.6. Затратные подходы, основанные на величинах реальных и потенциальных расходов (затраты воссоздания, затраты перемещения, теневые проекты). Понятия стоимости использования и стоимости сохранения. Подходы, основанные на использовании “суррогатных рынков” и транспортно-путевых издержек. Гедонические методы оценки. Тема 5.7. Методы экспертных оценок стоимости управления риском чрезвычайных ситуаций.	ЛК, СЗ ЛК, СЗ ЛК, СЗ ЛК, СЗ ЛК, СЗ
Раздел 6. Управление профессиональным риском на предприятии	Тема 6.1. Экономическое значение мероприятий по управлению профессиональным риском. Тема 6.2. Экономические механизмы обеспечения управления профессиональным риском. Составляющие экономического ущерба от производственного травматизма,	ЛК, СЗ ЛК, СЗ

	<p>профессиональных заболеваний, чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>Тема 6.3. Затраты и выгоды мероприятий по повышению производственной безопасности.</p> <p>Тема 6.4. Затраты на медицинское обслуживание, стоимость имущественного ущерба основным фондам, задержки производства, простои.</p>	<p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>
<p>Раздел 7.</p> <p>Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Тема 7.1. Затраты и выгоды мероприятий. Структура затрат и выгод по обеспечению безопасности жизнедеятельности в техносфере. Методология оценки затрат по обеспечению безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Тема 7.2. Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности. Структура эксплуатационных расходов. Методология оценки экономической эффективности мероприятий. Критерии для оценки экономической эффективности сравниваемых природоохранных мероприятий.</p> <p>Тема 7.3. Показатель абсолютной экономической эффективности, показатель эффективности в натурально-стоимостной форме, критерий минимума приведенных затрат, чистый дисконтированный доход (ЧДД), индекс доходности (ИД), индекс результативности (ИР). Ставки дисконтирования. Расчет ЧДД, ИД и ИР с учетом множественности мероприятий. Ставки дисконтирования.</p> <p>Тема 7.4. Методы оценки эффективности инвестиций по показателю рентабельности и сроку окупаемости. Пример расчета экономической эффективности инновационного проекта “Безопасность жизнедеятельности”.</p> <p>Тема 7.5. Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности.</p>	<p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>
<p>Раздел 8.</p> <p>Страхование рисков</p>	<p>Тема 8.1. Роль страхования в безопасности жизнедеятельности. Страховые фонды. Виды страхования: имущественное и личное, обязательное и добровольное, экологическое страхование, страхование промышленных рисков, страхование от</p>	<p>ЛК, СЗ</p>

	<p>несчастных случаев, медицинское страхование, страхование ответственности. Тема 8.2.Нормативная-правовая база страхования. Объекта подлежащие обязательному страхованию. Информационное сопровождение страхования.</p> <p>Тема 8.3.Страхование рисков от крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий. Программы страховой защиты населения и территорий от аварий и катастроф в природной и техногенной сферах.</p> <p>Тема 8.4.Структура программ страховой защиты населения и территорий от аварий и катастроф. Источники финансирования программ страховой защиты. Обоснование целевых показателей страховой защиты.</p> <p>Тема 8.5.Характеристика разработки программ страховой защиты в субъектах Российской Федерации. Пример программы страховой защиты населения и территорий от чрезвычайной ситуации субъекта Российской Федерации.</p> <p>Тема 8.6.Структура страховых компаний, страховые инвестиционные компании.</p>	<p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>
<p>Раздел 9. Органы управления и их структура</p>	<p>Тема 9.1.Административные и экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельности. Органы управления и их структура.</p> <p>Тема 9.2.Структура органов управления безопасностью жизнедеятельности и их взаимодействие между собой. Органы управления природопользованием, охраной окружающей среды и контроля за состоянием окружающей среды.</p> <p>Тема 9.3.Органы управления федерального, регионального и местного уровня, их функции, задачи, области их ответственности. Федеральные службы: по надзору в сфере экологии и природопользования, по технологическому надзору, по атомному надзору, по техническому регулированию и метрологии, по технологическому надзору, по ветеринарному и фитосанитарному надзору, по надзору в сфере транспорта, в сфере связи, страховому надзору, по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Федеральные агентства: водных ресурсов, лесного хозяйства, по недропользованию. МЧС России.</p>	<p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p> <p>ЛК, СЗ</p>

	Тема 9.4.Органы управления защитой населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Органы управления федерального, регионального и местного уровня, их функции, задачи, область их ответственности.	ЛК, СЗ
Раздел 10. Административные и экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельности	Тема 10.1.Методы принятия решений в управлении экономикой природопользования и их оптимизация.	ЛК, СЗ
	Тема 10.2.Анализ и решение многокомпонентных эколого-экономических задач. Моделирование развития экосистем с помощью взвешенных орграфов.	ЛК, СЗ
	Тема 10.3.Методы формирования комплексных региональных эколого-экономических программ.	ЛК, СЗ
	Тема 10.4.Территориальный подход. Методы экспертных оценок на стадии разработки программ.	ЛК, СЗ
	Тема 10.5.Методика построения дерева целей и его оптимизация. Групповая количественная оценка целей - система ПАТТЕРН.	ЛК, СЗ
	Тема 10.6.Индивидуальная экспертная оценка с последующим усреднением. Основные требования к построению дерева целей. Этапы проведения экспертизы.	ЛК, СЗ
	Тема 10.7.Структуризация программных мероприятий на базе дерева целей. Экономическая оптимизация региональных программ. Административное и экономическое регулирование	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	АТИ 317,330 Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	специализированной мебели и оборудованием.	Office/ Office 365, Teams, Skype).
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.	АТИ 317,330
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:

Экономические механизмы регулирования уровня риска природных катастроф: монография / В.П. Авдотьин, В.Г. Плющиков, А.А. Кудинов, Ю.С. Авдоткина, С.И. Ташматова, Л.В. Палинкаш. – Москва: РУДН, 2020. – 300 с.: ил.

Комплексная безопасность высокотехнологичного учебного заведения: учебное пособие/Е.Л. Щестняк, В.Г. Плющиков, В.П. Авдотьин [и др.] книга -победитель конкурса к 60-летию РУДН в номинации «Лучшее учебное издание по естественнонаучным и инженерным дисциплинам» -Москва: РУДН, 2020. -647 с.: ил.

Международные программы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций / Плющиков В.Г., Авдотьин В.П., Плющиков В.В., Кудинов А.А., Кувшинов В.В., Ташматова С.И., Кувшинов А.В., Арефьева Е.В., Олтян И.Ю., Карпухин В.В., Ляховец Т.Л. -Москва: РУДН, 2018. -256 с.: ил.

Авдотьин В.П., Дзыбов М.М., Самсонов К.П. Оценка ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Монография; МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2012. -468 с.: ил

Плющиков В.Г. Авдотьев В.П., Фоминых Ю.Г. Плющиков В.В. Безопасность жизнедеятельности (национальные платформы снижения риска бедствий) учебное пособие. - Москва: РУДН, 2018. -256 с.: ил.

Палинкаш Л.В., Авдотьев В.П., Авдотьева Ю.С. Цифровая экономика дает увеличение информации о рисках - к чему это ведет в области защиты от катастроф. В сборнике: Ломоносовские Чтения-2018. Секция экономических наук. Цифровая экономика: человек, технологии, институты Сборник статей. МГУ. 2018. С. 669-6776)

Дополнительная литература:

Гражданская защита: Энциклопедия МЧС России / Под общ. ред. С.К. Шойгу. М., 2009. Т. 2 С. 446; Т. 3. С.142

Катастрофическое наводнение 2013 года в Дальневосточном федеральном округе. Том I. Уроки и выводы: Научно-методический труд / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2013. 154 с.: ил.

ISO/PAS 22399:2007 «Общественная безопасность. Руководство по аварийной готовности и менеджмент постоянной готовности»;

ISO/TR 22312:2011 «Социальная безопасность.

Технологические возможности»

Руководящие указания по примерам «ГОСТ Р 22.0.02–94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».

ГОСТ Р 22.0.06–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы. Номенклатура поражающих воздействий».

ГОСТ Р 22.0.03–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.0.05–94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.0.01–94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

ГОСТ Р 22.0.04–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.0.07–95 «. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных ЧС. Поражающие факторы. Номенклатура поражающих воздействий».

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Общие требования».

ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

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»

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://institutions.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://ecsocman.hse.ru>
- Экономический портал [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://institutions.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 «Техногенные системы и экономический риск» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИКИ:

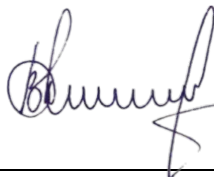
Доцент департамента
техносферной безопасности,
к.т.н. доц.



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.



Авдотьян В.П.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.