

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2023 17:02:17
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Экономика природной и техногенной безопасности
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

38.04.01 ЭКОНОМИКА
(код и наименование направления подготовки/специальности)

2023 г.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Микроэкономика (продвинутый уровень)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Поведение производителя и потребителя	Введение в микроэкономику
	Потребитель и его поведение
	Производитель и его поведение.
	Общее равновесие на рынке.
	Частичное равновесие.
Эффективность и общественное благосостояние	Риск и неопределенность
	Экстерналии
	Общественные блага.
	Асимметричность информации

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Макроэкономика (продвинутый уровень)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в макроэкономику (продвинутый уровень)	<p>Тема 1.1.Предмет и задачи макроэкономики. Место в системе экономических наук.</p> <p>Тема 1.2.Макроэкономика и микроэкономика. Национальная и мировая экономика.</p> <p>Тема 1.3.Моделирование, нормативный и позитивный анализ. Кругооборот продуктов, доходов и расходов в экономике. Потоки «доходы-расходы» и «ресурсы продукция». «Инъекции» и «Утечки».</p> <p>Тема 1.4.Закрытая и открытая экономики. Группировка хозяйствующих субъектов по секторам экономики и их характеристика.</p> <p>Тема 1.5.Расширенная концепция производства и его основные элементы. Рынок, его типы и виды.</p>
Раздел 2. Модели открытой экономики.	<p>Тема 2.1.Налогово-бюджетная политика и ее влияние на экономику. Инвестиционный спрос и сдвиги в нем.</p> <p>Тема 2.2.Оценка влияния политики, проводимой зарубежными государствами.</p> <p>Тема 2.3.Модель Манделла-Флеминга. Долгосрочное экономическое развитие в большой открытой экономике.</p> <p>Тема 2.4.Открытая экономика с плавающим валютным курсом. Открытая экономика с фиксированным валютным курсом. Совокупный спрос в открытой экономике.</p> <p>Тема 2.5.Мультипликаторы экономической политики в модели открытой экономики с несовершенной мобильностью капитала.</p> <p>Тема 2.6.Модель открытой экономики с несовершенной мобильностью капитала и зависимостью чистого экспорта от дохода</p>
Раздел 3. Управление государственным долгом	<p>Тема 3.1.Понятие государственного долга.</p> <p>Тема 3.2.Барро-рикардианский подход. Измерение государственного долга: основные проблемы.</p> <p>Тема 3.3.Модели платежеспособности по внутреннему долгу. Жесткое условие платежеспособности.</p> <p>Тема 3.4.Связь меж временных условий платежеспособности с условиями для отдельного периода.</p> <p>Тема 3.5.Влияние валютного курса на условие платежеспособности. Критические (пороговые) значения показателей платежеспособности.</p>
Раздел 4. Инфляция	<p>Тема 4.1.Теоретические подходы к моделированию инфляционных процессов. Возможности инфляционного финансирования дефицита государственного бюджета.</p> <p>Тема 4.2.Модель Фридмана. Спрос на деньги и «оптимальный» темп инфляции в экономике.</p> <p>Тема 4.3.Модель Кагана. Модель Бруно-Фишера. Модель Сарджента- Уоллеса.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Раздел 5. Экономический рост	Тема 5.1.Понятие экономического роста. Тема 5.2.Модель Солоу. Модель АК. Модель Ромера. Модель растущего разнообразия товаров. Модель ступенек качества. Тема 5.3.Модель заимствования технологий. Модель Рамсея. Модель пересекающихся поколений.
Раздел 6. Цикличность экономики	Тема 6.1.Динамические функции совокупного спроса и совокупного предложения. Тема 6.2.Последствия бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики в случае плавающего валютного курса Тема 6.3.Динамический процесс приспособления экономики к изменению денежной массы. Тема 6.4.Циклы в открытой экономике с фиксированным валютным курсом. Тренд и циклические колебания. Тема 6.5.Основные положения теории реальных деловых циклов. Реальный деловой цикл в модели «реальный совокупный спрос — реальное совокупное предложение». Тема 6.6.Микроэкономический анализ предложения труда и последствия резких изменений технологии. Тема 6.7.Калибровка модели реального делового цикла. Сравнительный анализ различных подходов к моделированию политического цикла. Тема 6.8.Модель политического цикла Нордхаузена. Модель политического цикла Алесины.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Эконометрика (продвинутый уровень)»
Объём дисциплины , ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в эконометрику	Тема 1.1.Понятие эконометрической модели. Тема 1.2.Основные виды моделей. Тема 1.3.Структурные модели. Тема 1.4.Модель одновременных уравнений. Тема 1.5.Модель с одним уравнением. Тема 1.6.Модели потенциального результата. Тема 1.7.Структурные модели с полной информацией. Тема 1.8.Структурные модели с неполной информацией.
Раздел 2. Линейная регрессия	Тема 2.1.Понятие линейной регрессии. Тема 2.2. Метод наименьших квадратов. Тема 2.3.Взвешенный метод наименьших квадратов. Тема 2.4.Медианная и квантильная регрессии. Тема 2.5.Ошибки спецификации модели. Тема 2.6.Несостоятельность МНК. Тема 2.7.Двухшаговый МНК. Тема 2.8.Метод инструментальных
Раздел 3. Линейные стохастические модели ARIMA	Тема 3.1.Модель линейного фильтра. Тема 3.2.Влияние линейной фильтрации на автоковариации и спектральную плотность. Тема 3.3.Процессы авторегрессии. Тема 3.4.Процессы скользящего среднего. Смешанные процессы авторегрессии -скользящего среднего. Тема 3.5.Модель ARIMA. Оценивание, распознавание и диагностика модели Бокса-Дженкинса. Тема 3.6.Прогнозирование по модели Бокса- Дженкинса. Тема 3.7.Модели, содержащие стохастический тренд.
Раздел 4. Модели с авторегрессионной условной гетероскедастичностью	Тема 4.1.Модель ARCH. Тема 4.2.Модель GARCH. Тема 4.3.Прогнозы и доверительные интервалы для модели GARCH. Разновидности моделей ARCH. Тема 4.4.Функциональная форма динамики условной дисперсии. Тема 4.5.Отказ от нормальности. Тема 4.6.GARCH-M. Стохастическая волатильность. Тема 4.7.ARCH-процессы с долгосрочной памятью.
Раздел 5. Интегрированные процессы, ложная регрессия и коинтеграция	Тема 5.1.Стационарность и интегрированные процессы. Тема 5.2.Разложение Бевеиджа-Нельсона Тема 5.3.Ложная регрессия.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>Тема 5.4.Проверка на наличие единичных корней. Коинтеграция.</p> <p>Тема 5.5.Регрессии с интегрированными переменными.</p> <p>Тема 5.6.Оценивание коинтеграционной регрессии. Коинтеграция общие тренды.</p>
Раздел 6. Классические критерии проверки гипотез.	<p>Тема 6.1.Оценка параметров регрессии при линейных ограничениях. Тест на существование ограничения.</p> <p>Тема 6.3.Тест Годфрея. Тест RESTET Рамсея на функциональную форму уравнения. Тест Чоу на постоянство модели.</p> <p>Тема 6.4.Метод максимального правдоподобия в эконометрии.</p>
Раздел 7. Байесовская регрессия.	<p>Тема 7.1.Байесовский подход. Теорема Байеса.</p> <p>Тема 7.2.Спецификация априорного распределения.</p> <p>Тема 7.3.Апостериорное распределение.</p> <p>Тема 7.4.Байесовский анализ линейной регрессии.</p> <p>Тема 7.5.Оценка параметров байесовской регрессии.</p> <p>Тема 7.6.Объединение двух выборок.</p>
Раздел 8. Векторные авторегрессии	<p>Тема 8.1.Векторная авторегрессия формулировка и спецификация. Стационарность векторной авторегрессии.</p> <p>Тема 8.2.Анализ реакции на импульсы.</p> <p>Тема 8.3.Прогнозирование с помощью векторной авторегрессии. Причинность по Грейнджеру.</p> <p>Тема 8.4.Коинтеграция в векторной авторегрессии.</p> <p>Тема 8.5.Метод Йохансена. Коинтеграция общие тренды.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Современные проблемы природной и техногенной безопасности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6 ЗЕ/216 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Техносфера и техносферная безопасность	<p>Тема 1.1.Техносфера и техносферная безопасность. Опасность и безопасность.</p> <p>Тема 1.2.Техносфера и техносферная безопасность. Современные условия обитания человека.</p> <p>Тема 1.3.Негативные факторы и воздействия техносферы на человека и окружающую среду.</p> <p>Тема 1.4.Методы управления техносферной безопасностью. Критерии комфортности, безопасности техносферы.</p> <p>Тема 1.5.Техносфера как проблема природной безопасности. Концепция природно-техногенной безопасности. Понятие экологической безопасности.</p> <p>Тема 1.6.Экологическая доктрина Российской Федерации. Стратегия, задачи, принципы и основные направления государственной политики в области экологии.</p> <p>Тема 1.6.Пути и средства реализации государственной политики в области экологии.</p> <p>Тема 1.7.Экономический механизм природопользования как функция государственного управления.</p>
Раздел 2. Определение экономической ценности природы.	<p>Тема 2.1.Современное состояние окружающей среды: глобальные проблемы и способы их решения. Тема 2.2.Глобальное потепление.</p> <p>Тема 2.3.Разрушение озонового слоя. Загрязнение мирового океана. Загрязнение воздуха. Недостаток питьевой воды.</p> <p>Тема 2.4.Уничтожение тропических лесов. Опустынивание. Уменьшение биоразнообразия. Истощение природных ресурсов. Тема 2.5.Перенаселение.</p> <p>Концепция общей экономической полезности природы. Необходимость определения экономической ценности природы.</p> <p>Тема 2.6.Оценка природных благ.</p>

	<p>Тема 2.7. Основы экономической эффективности природопользования. Виды ущерба от загрязнения окружающей среды.</p> <p>Тема 2.8. Оценка экологического воздействия и ущерба.</p> <p>Тема 2.9. Налоговые стимулы как фактор обеспечения природной безопасности.</p> <p>Тема 2.10. Экономические оценки и стимулы в воспроизводстве природной среды. Подходы к расчету издержек для поддержания качества окружающей среды.</p> <p>Тема 2.11. Основные источники капитальных затрат в природоохранной сфере. Специальные средства, повышающие заинтересованность предприятий и организаций в проведении природоохранных и природоформирующих мероприятий.</p>
<p>Раздел 3. Риски чрезвычайных ситуаций и экономические механизмы управления ими</p>	<p>Тема 3.1. Риски чрезвычайных ситуаций и экономические механизмы управления ими.</p> <p>Тема 3.2. Риски чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 3.3. Экономические механизмы управления рисками.</p> <p>Тема 3.4. Экономическое стимулирование деятельности в области управления рисками чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 3.5. Экономика безопасности труда. Экономическая заинтересованность объектов экономики в создании безопасных технологий и средств производства. Учет несчастных случаев на производстве и методы анализа травматизма.</p> <p>Тема 3.6. Анализ причин несчастных случаев, заболеваний, аварий.</p> <p>Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.</p> <p>Тема 3.7. Мероприятия по улучшению безопасности труда.</p> <p>Тема 3.8. Социальная защита пострадавших на производстве и в результате природно-техногенных аварий.</p> <p>Тема 3.9. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>Тема 3.10. Наследственность, среда и воспитание как факторы развития личности.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

	Тема 3.11.Влияние социальной среды на развитие личности. Массовое сознание и массовые действия. Тема 3.12.Принципы оптимизации социальной среды. Культура природопользования. Тема 3.13.Формирование экологического мировоззрения.
--	---

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	Правовое регулирование природной и техногенной безопасности
Объём дисциплины, ЗЕ/ ак. ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Общие вопросы законодательства в техносфере	Тема 1.1. Введение. Тема 1.2. Предмет, цели и задачи дисциплины. Тема 1.3. Правовые, нормативные и организационные основы в техносфере.
Раздел.2. Государственное регулирование в области техносферной безопасности, нормативно-правовые акты жизнедеятельности и защиты окружающей среды, система обеспечения промышленной безопасности.	Тема 2.1. Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности. Тема 2.2. Законодательство в области охраны труда. Тема 2.4. Нормативно - правовая база обеспечения безопасности окружающей среды в техносфере. Тема 2.5. Нормативно-правовая база обеспечения промышленной безопасности в техносфере. Тема 2.6. Законодательство в области промышленной безопасности. Законодательство в области экологической безопасности
Раздел 3. Международное сотрудничество в области техносферной безопасности. Международные соглашения и акты.	Тема 3.1. Формы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды: международные организации по охране природы; международные договоры, соглашения, конвенции; государственные инициативы по международному сотрудничеству. Тема 3.2. Международные договоры: соглашение, протокол, договор, декларация, трактат, конвенция, рекомендация, коммюнике, пакт, хартия и иные виды договоров, предусмотренные международным правом.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономическая оценка ущербов от проявления природных и техногенных катастроф»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4 ЗЕ/144 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Концепция, принципы и методы оценки экономических последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	<p>Тема 1.1. Анализ состояния экономической обстановки в России. Состояние безопасности производства. Состояние трудовых ресурсов. Использование природных ресурсов.</p> <p>Тема 1.2. Субъективные и объективные причины возникновения ЧС в техногенной и природной сферах. Макроэкономические и микроэкономические аспекты оценки экономических последствий ЧС.</p> <p>Тема 1.3. Классификация ЧС по экономическим последствиям.</p> <p>Тема 1.4. Обзор нормативных правовых актов по регулированию техногенной безопасности. Федеральный закон 116 – ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон от 14 июля 1997 г. № 865 « О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии», Федеральный закон 89 - ФЗ « Об отходах производства и потребления», Федеральный закон 117 – ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», Федеральный закон 170 – ФЗ « Об использовании атомной энергии », Закон Российской Федерации « Об охране окружающей природной среды».</p> <p>Тема 1.5. Особенности нормативного правового регулирования безопасности при использовании: атомной энергии, промышленной безопасности производственных объектов и сооружений; безопасности при обращении с производственными отходами.</p> <p>Тема 1.6. Прикладные задачи оценки экономических последствий ЧС. Связь решения задачи обоснования мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС с оценкой экономических последствий ЧС. Тема 1.1. Задача макроэкономического прогнозирования последствий ЧС. Задача обоснования ассигнований государственного бюджета на снижение ущерба от ЧС. Задача возмещения ущерба от ЧС и страхования рисков. Структура оценки экономического ущерба от ЧС.</p> <p>Тема 1.7. Прямой ущерб. Ущерб, связанный с остановкой производства. Ущерб «третьим лицам». Затраты, связанные с ликвидацией последствий ЧС. Содержание работ по анализу и прогнозированию экономических последствий ЧС.</p> <p>Тема 1.8. Анализ экономических последствий ЧС. Прогнозирование экономических последствий ЧС.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>Организационно-технологическая схема оценки экономических последствий ЧС. Создание методик оценки экономического ущерба от ЧС.</p> <p>Тема 1.9.Формирование автоматизированной информационной системы оценки экономического ущерба от ЧС (ГИС-технологии). Экономический анализ и разработка экономико-математических моделей уникальных ЧС для оценки экономического ущерба.</p>
<p>Раздел 2. Обзор методик оценки экономического ущерба от ЧС по отраслям и сферам экономики</p>	<p>Тема 2.1.Система исходных данных для оценки ущерба от ЧС природного и техногенного характера.</p> <p>Перечень нормативных данных, используемых для оценки ущерба от ЧС в основных отраслях и сферах экономики.</p> <p>Тема 2.2.Перечень нормативных данных, используемых для оценки ущерба от ЧС с учетом специфических особенностей отдельных отраслей и сфер экономики (в зависимости от типа ЧС).</p> <p>Тема 2.3.Система документации (комплекс форм унифицированных данных для оценки ущерба от ЧС, входных и промежуточных документов, правил и инструкций, определяющих порядок документирования исходных данных о ЧС для оценки ущерба).</p> <p>Тема 2.4.Схемы и объемы потоков информации о ЧС для расчета ущерба с привязкой к организационным структурам по их получению. Перечень нормативных правовых, методических и организационных документов по обеспечению сбора исходных данных для оценки ущерба от ЧС.</p> <p>Тема 2.5.Отраслевые методики оценки ущерба от ЧС природного и техногенного характера. Система показателей оценки ущерба от ЧС для отраслей и сфер2 экономики. Типовые методики оценки ущерба от ЧС для предприятий (организации) следующих отраслей экономики: электроэнергетики; нефтедобывающей, газовой, угольной, нефтеперерабатывающей, химической и нефтехимической промышленности; черной и цветной металлургии; тяжелого, энергетического и транспортного, химического и нефтяного, сельскохозяйственного и тракторного, строительного-дорожного и коммунального машиностроения; автомобильной, станкостроительной и инструментальной, электротехнической, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, приборостроения; промышленности строительных материалов, стекольной, медицинской, биотехнологической, легкой, пищевой, мясной и молочной, рыбной и мукомольно-крупяной промышленности; товаров народного потребления и промышленности строительных конструкций и деталей; поставок сельскохозяйственной продукции и сырья в федеральный и региональные фонды; объемов перевозок транспортом общего пользования; объемов поставки</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>продукции в связи; прогноза производственных возможностей в капитальном строительстве.</p> <p>Тема 2.6.Нормативно-распорядительные документы по организации системы сертификации методик по оценке ущербов от ЧС.</p> <p>Тема 2.7.Нормативно-методические документы по использованию методик оценки ущерба. Перечень методик по оценке ущерба, согласованных с Минэкономки России.</p> <p>Порядок оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>Тема 2.8.Нормативные документы, определяющие порядок оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>Тема 2.9.Требования к созданию автоматизированной технологии оценки ущерба от ЧС.</p>
<p>Раздел 3.</p> <p>Научно-методические подходы к определению ожидаемого прямого экономического ущерба от медико-санитарных последствий ЧС природного и техногенного характера</p>	<p>Тема 3.1.Человеческая жизнь как экономический ресурс. Определение экономического ущерба от медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 3.2.Понятие стоимость человеческой жизни как экономическая категория. Методы оценки стоимости человеческой жизни. Количественное значение стоимости (цены) человеческой жизни.</p> <p>Тема 3.3.Прямой экономический ущерб от людских потерь и стоимость «груза болезней», вызванных чрезвычайными ситуациями.</p> <p>Тема 3.4.Расчет груза болезней, вызванных чрезвычайными ситуациями. Стоимость медицины. Прямые трансферты. Упущенная выгода.</p>
<p>Раздел 4.</p> <p>Учет оценок ущерба от ЧС природного и техногенного характера в прогнозах экономического и социального развития страны и субъектов Российской Федерации</p>	<p>Тема 4.1.Организация системы учета ущербов от ЧС природного и техногенного характера на федеральном уровне.</p> <p>Тема 4.2.Федеральный закон «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Российской Федерации».</p> <p>Тема 4.3.Экономические проблемы анализа и прогнозирования экономических последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 4.4.Основы сценарного подхода к прогнозированию экономических последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 4.5.Система сбора исходной информации по оценке экономических последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 4.6.Оценка социально-экономического развития России с учетом ЧС природного и техногенного характера.</p> <p>Тема 4.7.Макроэкономические и микроэкономические аспекты прогнозирования экономических последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 4.8.Пример прогноза социально-экономического развития России на долгосрочную, среднесрочную и краткосрочные перспективы.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

<p>Раздел 5. Оценка социально-экономических последствий ЧС с учетом получения информации от центра мониторинга и прогнозирования использования средств наблюдения и контроля космического базирования</p>	<p>Тема 5.1. Научно-методические основы оценки социально-экономических последствий ЧС на основе данных мониторинга и прогнозирования катастроф и стихийных бедствий. Тема 5.2. Использование технических и программных средств АИУС РСЧС в интересах оценки социально-экономических последствий ЧС. Тема 5.3. Научно-методическое обеспечение прогнозирования территориальной структуры экономики и развития региона. Тема 5.4. Технология комплексной оценки и прогнозирования социально-экономических последствий ЧС.</p>
--	--

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Стихийное бедствие, экстренное управление и снижение риска стихийных бедствий.	Тема 1.1. Факторов способствующие возникновению стихийных бедствий. Тема 1.2. Геопространственные данные, информация о вероятности стихийных бедствий от специализированных агентств, университетов, международных органов, а также онлайн источников.
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. Тема 2.2. Взаимоотношения между природными и техногенными опасными явлениями. Тема 2.3. Фазы реагирования на стихийное бедствие (экстренная фаза; фаза, предшествующая стихийному бедствию (включает в себя предотвращение, смягчение отрицательных последствий (включая заблаговременное оповещение и готовность)).
Раздел 3. Оценка риска стихийных бедствий.	Тема 3.1.Методология оценка риска стихийных бедствий 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. Тема 3.3.Географическую информационную систему (ГИС Экстремум).
Раздел 4. Циклы экстренного управления снижения риска стихийных бедствий	Тема 4.1. Важность создания стратегий и планов снижения рисков стихийных бедствий. Тема 4.2. Меры снижения риска стихийных бедствий. Тема 4.3. Работа органов власти по снижению риска стихийных бедствий. Тема 4.4. Государственная система управления снижением риска стихийных бедствий.
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. Тема 5.2. Подотчетность за конечный результат, разделение сфер ответственности, порядок подчиненности, механизмы обратной связи и информационные потоки между различными субъектами по снижению риска стихийных бедствий. Тема 5.3. Программы снижения риска стихийных бедствий.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

	Тема 5.4. Концепции снижения риска стихийного бедствия.
Раздел 6. Оценка готовности к стихийным бедствиям.	Тема 6.1. Нормативная правовая база оценки готовности к стихийным бедствиям. Тема 6.1. Национальная политика в области экстренного управления; подготовка национальных планов и программ оценка готовности к стихийным бедствиям. Тема 6.3. Национальная система сфер ответственности и функций учреждений, задействованных в экстренном управлении и координации готовности к стихийным бедствиям.
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. Тема 7.2. Оценка управления фондами и грантами снижения риска стихийных бедствий. 7.3. Оценка адекватности мер по снижению риска стихийных бедствий.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Управление техносферной безопасностью и техногенные риски»
Объём дисциплины , ЗЕ/ак.ч.	4 ЗЕ/144 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение.	Тема 1.1.Введение. Тема 1.2.Основные понятия. Тема 1.3.Классификация потенциально опасных объектов. Тема 1.4.Уровни риска. Тема 1.5.Идентификация опасностей.
Раздел 2. Управление техногенной безопасностью.	Тема 2.1.Управление и управление техносферной безопасностью. Тема 2.2.Мониторинг техногенной безопасности.
Раздел 3. Управление экологической безопасностью.	Тема 3.1.Структура и цели системы управления экологической безопасностью Тема 3.2.Мониторинг экологической безопасности.
Раздел 4. Управление рисками	Тема 4.1.Система управления рисками. Тема 4.2.Мониторинг рисков.
Раздел 5. Управление охраной труда.	Тема 5.1.Охрана труда и система охраны труда. Тема 5.2.Специфика рисковой ситуации на производстве. Тема 5.3.Особенности рисков. Тема 5.4.Уровни управления существующими рисками.
Раздел 6. Понятие и классификация рисков.	Тема 6.1.Риски как вероятность наступления неблагоприятных событий при выполнении технологического процесса или в сфере жизнедеятельности человека. Тема 6.2.Классификация рисков. Тема 6.3.Понятие рисков и их виды: абсолютный, относительный. Тема 6.4.Источники рисков. Тема 6.5.Соотношение величин риска в разных областях деятельности человека.
Раздел 7. Проблемы экономических рисков.	Тема 7.1.Риск в экономике. Тема 7.2.Коммерческие и рыночные риски. Тема 7.3.Макроэкономические риски. Тема 7.4.Источники рисков. Тема 7.5.Методы выявления и измерения экономических рисков. Тема 7.6.Основные формы отражения результатов оценки риска.
Раздел 8. Экологические риски. Стрессовые и кризисные ситуации на производстве	Тема 8.1.Понятие экологического риска. Тема 8.2.Природно-экологические риски, районы их возможного возникновения. Тема 8.3.Антропогенные катастрофы - причина экологических рисков. Тема 8.4.Причины возникновения антропогенно-обусловленных экологических рисков.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>Тема 8.5.Технологический риск, промышленный (аварийный) риск как составляющая экологического риска.</p> <p>Тема 8.6.Потенциальная опасность в промышленности.</p> <p>Тема 8.7.Расчет и анализ риска.</p> <p>Тема 8.8.Общеприменимые методы, ориентированные на снижение экологического риска и социальной напряженности.</p>
<p>Раздел 9. Риски возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций природного характера</p>	<p>Тема 9.1.Неблагоприятные условия.</p> <p>Тема 9.2.Оценка природных условий.</p> <p>Тема 9.3.Изменение природных условий.</p> <p>Тема 9.4.Экономическая оценка природных условий.</p> <p>Тема 9.5.Оценка риска и оценка вероятности проявления нежелательных событий.</p> <p>Тема 9.6.Определение структуры возможного ущерба.</p> <p>Тема 9.7.Построение законов распределения ущербов.</p> <p>Мера риска. Возможные меры воздействия на риск их эффективность.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Организация надзора и контроля в сфере природной и -техногенной безопасности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ /72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности	<p>Тема 1.1. Предмет регулирования Федерального закона «О безопасности». Основные принципы обеспечения безопасности.</p> <p>Тема 1.2. Государственная политика в области обеспечения безопасности.</p> <p>Тема 1.3. Правовая основа обеспечения безопасности.</p> <p>Тема 1.4. Координация деятельности по обеспечению безопасности.</p> <p>Тема 1.5. Международное сотрудничество в области обеспечения безопасности.</p>
Раздел 2. Промышленная безопасность.	<p>Тема 2.1. Определение опасного производственного объекта. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Тема 2.2. Приказ ФСЭТАН № 168 от 7.04.2011г. об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов.</p> <p>Тема 2.3. Страхование опасных производственных объектов. Федеральный закон Российской Федерации от 4 марта 2013 г. № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Порядок регистрации опасного объекта.</p> <p>Тема 2.4. Карта учета объекта в государственном реестре опасных производственных объектов.</p>
Раздел 3. Разработка деклараций промышленной безопасности.	<p>Тема 3.1. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений.</p> <p>Тема 3.2. Классы опасности опасных производственных объектов. Статья 14 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 27 июля 1999 г. № 116-ФЗ.</p> <p>Тема 3.3. Структура декларации промышленной безопасности. Основные документы, регламентирующие процесс разработки и утверждения</p> <p>Тема 3.4. Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Реестр деклараций промышленной безопасности.</p> <p>Тема 3.5. Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</p>
Раздел 4. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.	<p>Тема 3.1. Положение о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности. Тема 3.1. Федеральная служба по</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Тема 3.1.Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.</p>
<p>Раздел 5.Экологическая безопасность.</p>	<p>Тема 5.1.Понятие экологического контроля. Государственный экологический контроль. Производственный экологический контроль.</p> <p>Тема 5.2.Ведомственный экологический контроль. Общественный экологический контроль. Формы общественного экологического контроля.</p> <p>Тема 5.3.Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.</p> <p>Тема 5.4.Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.</p> <p>Тема 5.5.Контроль в области обращения с отходами. Государственный кадастр отходов, проведение паспортизации опасных отходов.</p>
<p>Раздел 6.Государственная экологическая экспертиза.</p>	<p>Тема 6.1.Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе». Тема 6.2.Объекты 10 государственной экологической экспертизы регионального и федерального уровня.</p> <p>Тема 6.3.Субъекты экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Порядок проведения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Тема 6.4.Права и обязанности эксперта и экспертной комиссии. Заключение государственной экологической экспертизы.</p>
<p>Раздел 7.Проведение оценки воздействия на окружающую среду.</p>	<p>Тема 7.1.Цели и задачи проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>Тема 7.2.Основные причины возникновения неблагоприятной экологической ситуации.</p> <p>Тема 7.3.Экологическая проблема. Основные предпосылки к формированию понятия оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).</p> <p>Тема 7.4.Основные принципы проведения ОВОС. Объекты и виды деятельности, для которых проводится в полном объеме ОВОС.</p> <p>Тема 7.5.Участники и исполнители ОВОС. Роль общественности и местного населения. Заявление о воздействии на окружающую среду.</p>

Наименование дисциплины	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий
Объём дисциплины, 2Е/ак.ч.	5 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Информация, ее виды и представления. Основные принципы хранения, обработки и передачи данных.	<p>Тема 1.1.Определение информации в широком и узком смысле.</p> <p>Тема 1.2.Понятия: информационный ресурс, информационный продукт, информационная услуга, информационно-коммуникационные технологии.</p> <p>Тема 1.3.Представление информации: сообщения, данные, носители информации.</p> <p>Тема 1.4.Свойства информации. Информационные ресурсы. Кодировка данных. Понятие кода, алфавита. Кодирование данных в вычислительной технике. Системы счисления. Кодирование числовых данных. Кодирование символов, графических изображений, звука. Меры информации: прагматическая, семантическая, синтаксическая.</p> <p>Тема 1.5.Количество информации (формула Шеннона и формула Хартли). Объем данных. Единицы измерения информации. Операции над данными. Понятие информационного процесса, информационной технологии.</p> <p>Тема 1.6.Основные процессы базовой информационной технологии: сбор и накопление, обработка, передача данных. Сбор информации, подготовка, ввод данных. Тема 1.7.Организация хранения данных. Понятия файла, файловой структуры.</p> <p>Тема 1.8.Алгоритмическая обработка данных. Понятие алгоритма, исполнителя, системы команд исполнителя, программы. Виды алгоритмов обработки данных (преобразование, вычисление, логический вывод).</p> <p>Тема 1.9.Передача данных. Понятие источника, получателя информации, канала связи, информационной коммуникации.</p>
Раздел 2. Основы и методы защиты информации	<p>Тема 2.1.Основные понятия компьютерной безопасности. Направления защиты информации.</p> <p>Тема 2.2.Виды угроз безопасности. Методы защиты от удалённых атак. Криптография и криптоанализ.</p> <p>Тема 2.3.Системы электронной подписи. Классификация компьютерных вирусов.</p> <p>Тема 2.4..Программные средства защиты информации. Основы языка HTML.</p>
Раздел 3. Современная нормативно-законодательная база обеспечения информационной безопасности.	Тема 3.1.Современная нормативно-законодательная база обеспечения информационной безопасности

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

<p>Раздел 4. Анализ возможных нарушений и атак в социально-экономических информационных системах (СЭИС). Исследование влияния и противодействие вредоносным программам в СЭИС.</p>	<p>Тема 4.1. Анализ возможных нарушений и атак в социально-экономических информационных системах (СЭИС). Тема 4.2. Исследование влияния и противодействие вредоносным программам в СЭИС.</p>
<p>Раздел 5. Анализ возможностей методов криптографии, которые могут быть использованы в целях защиты данных. Применение криптографических систем шифрования данных.</p>	<p>Тема 5.1. Анализ возможностей методов криптографии, которые могут быть использованы в целях защиты данных. Применение криптографических систем шифрования данных.</p>
<p>Раздел 6. Исследование эффективности методов защиты информации в корпоративных вычислительных сетях (Инtranет) и глобальной сети Интернет.</p>	<p>Тема 6.1. Исследование эффективности методов защиты информации в корпоративных вычислительных сетях (Инtranет) и глобальной сети Интернет.</p>
<p>Раздел 7. Аудит информационной безопасности. Анализ информационных рисков.</p>	<p>Тема 7.1. Аудит информационной безопасности. Анализ информационных рисков.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономическая оценка и анализ рисков»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Предмет и задачи курса «Экономическая оценка и анализ рисков»	Тема 1.1.Природно-техногенная система: понятие, структура, виды. Тема 1.2.Понятие «риска», оценка величины «среднего риска». Оценка величины среднего риска. Тема 1.3.Экологические риски в системе рисков. Тема 1.4.Основные цели риск-анализа, его этапы. Тема 1.5.Индивидуальный и коллективный риск. Тема 1.6.Понятие экономического ущерба, виды, особенности. Тема 1.7.Принципы, условия и порядок оценки природно-техногенных рисков.
Раздел 2. Риски. Характеристика и идентификация	Тема 2.1.Методы идентификации рисков. Тема 2.2. Методы оценки вероятностей проявления негативных событий и законов их распределения. Тема 2.3.Этапы идентификации рисков. Причины неопределенности рисков
Раздел 3. Экономическое нормирование в управлении рисками	Тема 3.1.Виды отношения к риску. Тема 3.2.Восприятие риска. Тема 3.3.Схема риск-менеджмента. Тема 3.4.Принципы управления риском. Тема 3.3.Информационное обеспечение риск-менеджмента. Принятие риска. Тема 3.5.Избежание риска. Тема 3.6.Понятие фоновый и приемлемый риск, его идентификация
Раздел 4. Организационно-функциональные особенности оценки рисков	Тема 4.1.ГОСТ Р 54445–2040 Менеджмент рисков. Руководство по применению организационных мер безопасности и оценки рисков. Общая методология. Тема 4.2.Методы определения ограничений рисков (определение риск-аппетита организации) Тема 4.3.Структура органов оценки рисков. Тема 4.4.Создание систем баз данных по оценке рисков. Тема 4.5.Использование информационных технологий для оценки рисков. Тема 4.6.Организация сбора информации для оценки рисков. Тема 4.7.Мониторинг рисков. Тема 4.8.Институциональные основы оценки рисков. Тема 4.9.Организация страхового рынка. Тема 4.10.Использование оценки рисков в практике управления предприятием.
Раздел 5.Экспертные методы оценки рисков	Тема 5.1.Общая схема экспертных опросов. Тема 5.2.Подбор экспертов и формирование экспертных групп; формирование вопросов и составление анкет; работа с экспертами; формирование правил определения

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

	суммарных оценок на основе оценок отдельных экспертов; анализ и обработка экспертных оценок.
Раздел 6. Статистические методы оценки рисков	Тема 6.1. Моделирование рисков и их вариативная оценка. Тема 6.2. Дисперсионный, регрессионный и факторный анализ, метод кластерного анализа.
Раздел 7. Анализ и приемы минимизации рисков	Тема 7.1. Виды методов снижения рисков и правила их выбора Тема 7.2. Методы уклонения и передачи риска. Тема 7.3. Методы локализации и распределения Тема 7.4. Методы компенсации риска.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6 ЗЕ/216 ак.ч.
Разделы	Темы
Раздел 1.Методические основы создания инвестиционных инфраструктурных проектов для защиты населения и территорий	Тема 1.1.Инвестиции в мероприятия по инженерной защите населения и территорий Тема 1.2. Эффективность инвестиционной политики. Тема 1.3. Основные понятия
Раздел 2.Методические основы развития инвестиционной политики для защиты населения.	Тема 2.1.Основные показатели реализации инвестиционной политики в Российской Федерации по предотвращению чрезвычайных ситуаций, восстановлению инфраструктуры, подвергшейся ЧС. Тема 2.2.Совершенствование инвестиционной политики в области ЧС.
Раздел 3.Методические основы оценки и рационального распределения инвестиционных ресурсов.	Тема 3.1.Рекомендации по рациональному распределению инвестиционных ресурсов в зонах, подвергшихся ЧС Тема 3.2.Оценка предотвращенного ущерба от чрезвычайных ситуаций. Тема 3.3.Эффективность инвестиционной политики. Тема 3.4.Основные понятия.
Раздел 4.Формы инвестиционных контрактов и автоматизация оценки рисков.	Тема 4.1.Формы инвестиционных контрактов. Тема 4.2.Методические основы построения автоматизированных систем обеспечения безопасности критически важных объектов. Тема 4.3.Анализ существующей системы разработки государственной инвестиционной политики и инвестиционных проектов, реализуемых с учетом рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономика природоохранной деятельности предприятий»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Понятие природопользования и типы природопользования. Экономика природопользования как наука.	Тема 1.1. Понятие природопользования и его социально-экономическая сущность. Тема 1.2. Ресурсодобыча, ресурс пользование, опытно-научное природопользование (совокупность заповедно охранной деятельности), ресурс потребление. Тема 1.3. Природопользование как особая сфера и направление хозяйственной деятельности
Раздел 2. Экономическая оценка природных ресурсов	Тема 2.1. Понятие сущность и принципы экономики природопользования. Тема 2.2. Природные ресурсы как объект экономики природопользования. Тема 2.3. Экономическое регулирование природопользования. Тема 2.4. Понятие и сущность экономического механизма природопользования. Тема 2.5. Методы механизмы и инструменты экономического регулирования природопользования.
Раздел 3. Природные ресурсы и жизнедеятельность общества.	Тема 3.1. Природные ресурсы, их классификация и размещение. Тема 3.2. Проблема растущего использования ПР на современном этапе. Тема 3.3. Экономико-экологические особенности использования минеральных, земельных, водных, биологических ресурсов, атмосферного воздуха и рельефа.
Раздел 4. Основные виды экономической оценки природных ресурсов	Тема 4.1. Система экономических оценок природных ресурсов. Тема 4.2. Определение, функции и принципы экономической оценки природных ресурсов. Тема 4.3. Основные виды экономической оценки природных ресурсов: рентная, затратная, рыночная, концепция альтернативной стоимости, концепция общей экономической ценности - их содержание, преимущества, недостатки. Тема 4.4. Факторы производства. Тема 4.5. Природный капитал. Тема 4.6. Техногенный тип экономического развития. Тема 4.7. Концепции мирового развития в связи с экологическими ограничениями. Тема 4.8. Учет природных ресурсов
Раздел 5. Система платежей в природопользовании	Тема 5.1. Расчет издержек. Тема 5.2. Расчет издержек предприятия, связанных с использованием природных ресурсов. Тема 5.3. Система экологических налогов.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>Тема 5.4.Методика определение экологической эффективности природоохранных затрат. Тема 5.5.Экстернальные эффекты в природопользовании. Тема 5.6.Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.</p>
<p>Раздел 6. Структура платежей в области природопользования</p>	<p>Тема 6.1.Природоохранной лимиты. Тема 6.2. Разработка структуры платежей в области природопользования. Тема 6.3.Система платежей за загрязнение окружающей среды в РФ. Тема 6.4Проблемы платного природопользования в России. Экологическое нормирование и лимитирование. Тема 6.5.Платежи за загрязнение окружающей среды. Тема 6.6.Системы платежей в области природопользования в России. Тема 6.7.Источники платежей за загрязнение окружающей среды. Тема 6.8.Расчет платы за загрязнение окружающей среды. Тема 6.9.Система финансирования природоохранной деятельности. Тема 6.10.Экономические стимулы в природопользовании.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономико-экологический анализ»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Концепции эколого-экономического анализа производственных систем.	Тема 1.1. Концепции эколого-экономического анализа производственных систем Тема 1.2. Нормативные документы и источники информации. Тема 1.3. Исследование концепций эколого-экономического анализа. Тема 1.4. Понятие адаптивной устойчивости взаимодействующих систем жизнеобеспечения.
Раздел 2. Экологический ущерб	Тема 2.1 Экологический ущерб, экологический риск. Тема 2.2. Методы оценки экологического ущерба и экологического риска Тема 2.3. Подходы качественного и количественного оценивания. Подходы оценки негативного воздействия отдельных факторов.
Раздел 3. Эколого-экономический анализ внедрения инновационных технологий в производство	Тема 3.1. Эколого-экономический анализ внедрения биоэталонных комплексов. Тема 3.2 Сценарные оценки эколого-экономического эффекта.
Раздел 4. Эколого-экономический анализ	Тема 4.1. Источники информации для эколого-экономического анализа. Тема 4.2. Методы анализ факторов экологического риска. Тема 4.3. Применение математических моделей количественной оценки факторов экологического риска.
Раздел 5. Расчетный эколого-экономический анализ	Тема 5.1. Анализ факторов экологического риска и количественной оценки их воздействия. Тема 5.2. Выполнение типовых расчетных заданий.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Методика преподавания экономических дисциплин»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Дидактика и методика преподавания экономических дисциплин	<p>Тема 1.1. Законы и принципы дидактики. Психолого-педагогические основы учебной деятельности. Экономическая теория как наука и как учебный курс. Особенности методики преподавания экономических дисциплин.</p> <p>Тема 1.2. Методика изложения экономических категорий и экономических законов. Содержание обучения как дидактическая категория. Понятие дидактической единицы. Основные дидактические единицы содержания экономических дисциплин (законы, закономерности, теории, явления, факты и т.д.).</p> <p>Тема 1.3. Изучение основных понятий содержания обучения экономическим дисциплинам. Уровни усвоения экономических понятий обучающимися. Закономерности процесса экономического образования. Научность и объективность содержания. Системность и последовательность изложения. Активность обучения и прочность усвоения учебного материала. Абстрактность курса и наглядность изложения. Дидактические особенности процесса экономического образования.</p>
Раздел 2. Классические и современные методы преподавания.	<p>Тема 2.1. Парадигма преподавания. Парадигма учебы. Сравнение образовательных парадигм: цели, критерии успеха, организационный аспект, продуктивность образования. Понятие метода обучения и приема обучения. Классификация методов обучения.</p> <p>Тема 2.2. Методы обучения экономики, их характеристика и применение. Соотношение репродуктивных и продуктивных методов обучения. Активные и интерактивные методы обучения. Прямое обучение. Исследование. Моделирование. Совместное обучение. Академическое, активное и интерактивное преподавание. Тема 2.3. Интерактивные методы преподавания. Взаимосвязь методов обучения с ролью знаний в экономическом развитии. Выбор методов обучения. Критерии анализа и отбора учебных задач. Перевод занятий на методику, предусматривающую использование информационных технологий, коммуникации и визуализации. Понятие педагогической (образовательной) технологии. Различие трактовок «технология» и «методика» в современной педагогике</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

<p>Раздел 3. Модель активного и интерактивного обучения в преподавании экономических дисциплин.</p>	<p>Тема 3.1. Понятие активности и форм и методов активного обучения. Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках экономики. Признаки форм и методов активного обучения, их отличие от традиционных. Классификации форм и методов активного обучения. Характеристики отдельных форм и методов активного обучения, особенности их применения на уроках экономики. Современные образовательные технологии. Основы развивающего обучения. Личностно-ориентированные технологии обучения.</p> <p>Тема 3.2. Интегральная образовательная технология. Метод проектов. Проектирование технологий обучения при обучении экономике. Понятие игровых технологий и их дидактические принципы и этапы разработки игровой технологии. Деловая игра, ролевая игра, имитационная игра, экономический практикум, комплексные экономические игры. Организация различных видов игровых технологий на уроках экономики.</p> <p>Тема 3.3. Проблемное обучение. Проблемная ситуация. Неигровые имитационные методы активного обучения. Особенности обучения с использованием анализа конкретных ситуаций (кейс-стадии). Выбор реальных экономических ситуаций. Условия эффективности обучения ситуационным методом. Взаимосвязь типов кейс-стадии и уровня образования студентов.</p>
<p>Раздел 4. Технологии организации самостоятельной работы учащихся</p>	<p>Тема 4.1. Самостоятельная работа учащихся на уроках экономики. Самостоятельная работа с учебником и дополнительной литературой. Поиск, анализ и отбор необходимой информации. Технология самостоятельной работы при освоении учебного материала. Организация самостоятельной работы учащихся.</p> <p>Тема 4.2. Изменение роли самостоятельной работы в условиях реформирования системы образования. Основные формы самостоятельной работы учащихся в учебном процессе. Роль учителя в организации самостоятельной работой учащихся.</p> <p>Тема 4.3. Самостоятельная работа с литературой. Методы работы с научной и учебной литературой. Методика подготовки докладов, рефератов, эссе, статей, проектов. Управление самостоятельной работой. Контроль за самостоятельной работой. Коррекция самостоятельной работы: групповая и индивидуальная.</p>
<p>Раздел 5. Особенности содержания и методики преподавания экономических дисциплин в высшей школе</p>	<p>Тема 5.1. Болонский процесс и модификация преподавания системы экономических знаний в вузе. Современные требования к профессионально-квалификационным качествам выпускников экономических вузов. Формирование образовательной системы, ориентированной на формирование социально-экономической компетентности. Требование к системности преподавания экономических дисциплин в</p>

	<p>вузе. Согласование планов и рабочих программ по экономическим дисциплинам. Лекция и семинар как форма учебного процесса. Подготовка лекции.</p> <p>Тема 5.2. Соотношение лекции и семинара. Роль преподавателя при подготовке и проведении практического занятия. Подготовка и организация семинарского занятия. Связь семинарских занятий с лекционным курсом. Требования к составлению планов семинарских занятий. Подготовка к семинарскому занятию преподавателя: организационная, теоретическая, методическая. Методика проведения семинарского занятия. Критерии оценки качества семинара. Основные формы отчетности студентов в высших учебных заведениях: экзамены, зачеты. Типы экзаменов и зачетов. Функции экзаменов и зачетов. Формы проведения экзаменов и зачетов по экономическим дисциплинам.</p> <p>Тема 5.3. Роль и функции кафедр в организации и проведении экзаменов и зачетов. Внедрение кредитно-рейтинговой системы и личностно-ориентированной организации учебного процесса. Методическое обеспечение итоговой государственной аттестации студентов экономических специальностей. Формы проведения итоговой государственной аттестации. Презентации выступлений и защита выпускных работ на итоговой государственной аттестации. Методическое обеспечение подготовки выпускных квалификационных работ и преддипломной практики. Структура выпускной квалификационной работы.</p>
<p>Раздел 6. Методы и формы организации контроля в учебном процессе.</p>	<p>Тема 6.1. Диагностика обучения как обязательный компонент образовательного процесса. Разнообразие оценочных механизмов в процессе обучения. Оценка знаний, обучаемых на уроках экономики. Цели оценки знаний. Характеристики метода оценки знаний. Функции оценки (мотивационная, диагностическая, воспитательная, информационная). Виды и способы опроса. Эссе.</p> <p>Тема 6.2. Тестовый контроль и особенности его применения. Понятие тестирования. Преимущества и недостатки тестирования как одного из средств оценки знаний учащихся. Технология разработки тестовых заданий. Методика обработки тестов. Методические рекомендации к проведению зачета и экзамена.</p> <p>Тема 6.3. Понятие мониторинга качества образования. Виды мониторинга. Технология мониторинга как одна из современных инновационных технологий. Проектирование системы мониторинга на уроках экономики. Преимущества и недостатки устных и письменных методов оценки знаний по экономическим дисциплинам. ГИА и ЕГЭ как формы государственного (итогового) контроля по экономике.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Методология научного творчества»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы методологии современной экономической науки	Тема 1.1. Научная теория и ее главные элементы. Виды научных теорий Тема 1.2. Начало истории современной экономической мысли маржинализм Тема 1.3. Методология современной экономической науки
Раздел 2. Основы написания научной работы	Тема 2.1. Роль эксперимента как метода научного познания. Особенности проведения экспериментальных исследований при изучении экономических процессов. Тема 2.2. Виды научных статей. Составные части научной статьи и общий план ее построения Тема 2.3. Применение факторного, корреляционного, кластерного анализа, метода главных компонент при проведении экономических исследований.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономическое обеспечение охраны труда»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы экономического обеспечения охраны труда	Тема 1.1 Экономическое обеспечение охраны труда как наука об экономике труда Тема 1.2 Рынок труда (теория и практика) Тема 1.3 Доходы, уровень и качество жизни населения.
Раздел 2. Основные методы охраны труда	Тема 2.1. Социальная политика охраны труда государства Тема 2.2. Социально-трудовые отношения и особенности их регулирования в условиях экономического кризиса Тема 2.3. Управление и планирование трудовых ресурсов на предприятии
Раздел 3. Основы стимулирования	Тема 3.1. Анализ социально- трудовых показателей Тема 3.2. Организация оплаты труда на предприятии Тема 3.3. Производительность труда Тема 3.4. Системы стимулирования труда на предприятии

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим потерям и каскадным разрушительным эффектам»
Объём дисциплины ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в тематику дисциплины	Тема 1.1. Процесс урбанизации. Мегалополисы, агломерации. Тема 1.2. Системы жизнеобеспечения, критически важные инфраструктуры. Инфраструктурно-сложные территории. Тема 1.3. Каскадные и межсистемные аварии и катастрофы. Примеры каскадных и межсистемных аварий. Причины каскадных и межсистемных аварий. Тема 1.4. Понятие адаптивной устойчивости взаимодействующих систем жизнеобеспечения.
Раздел 2. Взаимосвязь нарушений в системах жизнеобеспечения и природной средой	Тема 2.1 Основные виды нарушений в системах жизнеобеспечения. Протекание аварийных процессов во взаимосвязанных системах жизнеобеспечения. Тема 2.2. Воздействие каскадных и межсистемных аварий на природную среду. Тема 2.3 Структура последствий каскадных и межсистемных аварий в техногенной и природной среде.
Раздел 3. Основные положения имитационного моделирования	Тема 3.1 Математическое моделирование. Виды имитационного моделирования. Случайные числа. Случайные процессы. Тема 3.2 Распределение случайной величины. Общий метод имитации реализации случайной величины. Датчик случайных чисел. Тема 3.3 Моделирование равномерного распределения. Моделирование треугольного распределения. Моделирование распределения Пуассона. Моделирование нормального распределения. Тема 3.4 Моделирование произвольного распределения (гистограмма). Требования к исходным данным.
Раздел 4. Имитационное моделирование аварийных техногенных процессов	Тема 4.1 Анализ статистических данных. Имитационное моделирование аварийных процессов в отдельных объектах. Моделирование аварийных процессов в однородной системе (на примере систем энергетики). Тема 4.2 Функция передачи возмущений между системами. Походы к моделированию функции возмущения. Тема 4.3 Моделирование аварийных процессов во взаимосвязанных системах жизнеобеспечения (системы электроснабжения и газоснабжения). Тема 4.4 Основные подходы к моделированию каскадных аварийных процессов. Имитационное моделирование

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	каскадных аварийных процессов во взаимодействующих системах жизнеобеспечения.
Раздел 5. Имитационное моделирование нарушений качества природной среды	<p>Тема 5.1 Статистические данные по аварийному загрязнению окружающей среды. Факторы, влияющие на изменение качества природной среды.</p> <p>Тема 5.2 Моделирование распространения загрязняющих веществ в природной среде.</p> <p>Тема 5.3 Моделирование взаимодействия аварийных систем жизнеобеспечения и природной среды.</p>
Раздел 6. Оценка последствий нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде	<p>Тема 6.1 Прямой и косвенный ущерб. Методы оценки составляющих прямого и косвенного ущерба. Мгновенные и отдаленные последствия.</p> <p>Тема 6.2 Использование результатов имитационного моделирования межсистемных аварий для оценки последствий.</p> <p>Тема 6.3 Имитационное моделирование адаптивной устойчивости взаимодействующих систем жизнеобеспечения и природной среды.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях.	Тема 1.1.Сущность экономико-математических методов. Тема 1.3. Основные цели и задачи дисциплины. Тема 1.3.Основные методы дисциплины
Раздел 2. Линейные оптимизационные модели.	Тема 2.1.Сущность линейных оптимизационных моделей. Запись задачи линейного программирования. Целевая функция. Тема 2.2.Ограничения. Теория двойственности. Тема 2.3.Прямая и обратная задачи линейного программирования. Тема 2.4.Графический способ решения задач линейного программирования.
Раздел 3. Симплекс-метод	Тема 3.1.Сущность симплекс-метода. Тема 3.2.Базисные решения. Алгоритм симплекс-метода. Тема 3.3.Основные теоремы симплекс-метода. Тема 3.4.Искусственные базисные решения. Тема 3.5.Проблемы вырождения. Тема 3.6.Модифицированный симплекс-метод. Тема 3.7.Решение задач с ограниченными переменными.
Раздел 4. Анализ моделей линейного программирования на чувствительность	Тема 4.1.Сущность анализа. Тема 4.2.Определение ценности ресурсов. Тема 4.3.Определение чувствительности решения к изменению запасов сырья. Тема 4.4.Определение чувствительности решения к изменению коэффициентов целевой функции. Тема 4.5.Оценка возможности изменения плана производства
Раздел 5. Методы математического программирования и сетевые модели	Тема 5.1.Целочисленное программирование. Тема 5.2.Задачи многокритериальной оптимизации. Тема 5.3.Нелинейное программирование. Тема 5.4.Динамическое программирование. Тема 5.5.Сетевые модели.
Раздел 6. Эконометрические модели	Тема 6.1.Сущность эконометрики. Тема 6.2.Линейные модели регрессии. Тема 6.3.Нелинейные модели регрессии и их линеаризация. Тема 6.4.Эконометрические модели с переменной структурой. Тема 6.5.Регрессионные модели с бинарными результатами. Тема 6.6.Типологическая регрессия.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Основы безопасного предпринимательства в АПК»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Место и роль сельского хозяйства в экономике	Тема 1.1. Состояние сельскохозяйственного производства и продовольственная безопасность государства. Объективные и субъективные особенности сельского хозяйства России. Необходимость государственной поддержки сельскохозяйственного производства. Тема 1.2 Основные причины разрушения сельскохозяйственного производства в России после распада Советского Союза. Основные направления аграрной политики РФ на современном этапе.
Раздел 2. Научные основы организации сельскохозяйственного производства	Тема 2.1. Предмет, объект и задачи науки организации сельскохозяйственного производства. Системный подход к организации сельскохозяйственного производства. Тема 2.2. Особенности сельскохозяйственного производства. Основные методы и приемы научных исследований. Тема 2.3. Основные закономерности и законы сельского хозяйства. Тема 2.4. Принципы организации сельскохозяйственного производства
Раздел 3. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий и предпринимательства	Тема 3.1. Организационно-правовые формы производства. Сущность и классификация организационных форм сельскохозяйственного производства и сельскохозяйственных предприятий. Понятие предпринимательской деятельности. Основные признаки предпринимательской деятельности. Тема 3.2. Понятие и структура АПК. Современные тенденции в АПК. Формы собственности в рыночной экономике. Тема 3.3. Основы земледелия. Тема 3.4. Система животноводства. Тема 3.5. Системы подсобных и обслуживающих производств. Тема 3.6. Сущность и классификация инноваций. Структура инновационного процесса. Классификация типов инноваций в агропромышленном комплексе. Инновации как фактор ускорения социально-экономического развития АПК. Приоритетные направления инновационной деятельности в АПК России.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Устойчивое развитие и природопользование территорий»
Объём дисциплины , ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Новые подходы к формированию системы государственного управления	Тема 1.1.Порядок формирования и функционирования региональных законодательных и исполнительных органов государственной власти: в России и в мире. Тема 1.2.Структура региональных органов государственной власти в РФ и проблемы регионального управления. Региональный менеджмент. Тема 1.3.Цели и задачи регионального менеджмента. Законодательство РФ и регионов в области организации регионального управления. Тема 1.4.Участие населения в управлении регионами. Частно-государственное партнерство.
Раздел 2. Устойчивое развитие социально-экономических процессов в старопромышленных регионах.	Тема 2.1.Понятие «старопромышленный регион». Отличительные признаки старопромышленных регионов. Тема 2.2.Классификации старопромышленных регионов: эффективные, стабильные и уязвимые регионы. Тема 2.3.Анализ современных трендов
Раздел 3. Стратегическое устойчивое развитие сырьевых регионов	Тема 3.1.Понятия «сырьевой» регион. Принципы выделения и отличительные признаки сырьевых регионов. Тема 3.2.Анализ факторов развития сырьевых регионов. Анализ рисков сырьевых регионов. Тема 3.3.Основные направления государственной региональной политики в отношении сырьевых регионов.
Раздел 4. Экономико-математические основы анализа регионального и территориального управления устойчивым развитием	Тема 4.1 Информационная база и проблемы региональной диагностики в целях публичного управления. Тема 4.2 Основы региональной социальной диагностики, формирование интегральной оценки уровня жизни населения региона Тема 4.3 Методологические основы системной диагностики экономики и управления региона. Тема 4.4 Формирование методики оценки региональных госпрограмм (в т.ч. метод экспертных оценок, методы количественной оценки с использованием математических моделей)..
Раздел 5. Управление развитием территориальной и региональной инфраструктуры. Устойчивое развитие туризма.	Тема 5.1 Понятие инфраструктуры. Роль инфраструктуры в региональном развитии. Функции инфраструктуры. Тема 5.2 Уровни (иерархия) инфраструктуры. Виды инфраструктуры. Особенности управления и финансирования инфраструктурными проектами в России и за рубежом. Туризм как фактор развития экономики региона. Тема 5.3 Особенности формирования туристкой инфраструктуры. Понятие туристских кластеров. Российский и зарубежный опыт создания и функционирования туристских кластеров. Подходы к

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>управлению туристской деятельностью на региональной и муниципальном уровнях. Инструменты финансирования создания туристской инфраструктуры и развития туристских кластеров. Особенности формирования проектов в области туризма.</p>
<p>Раздел 6. Управление устойчивым развитием благосостояния населения и социальная политика в корпоративном секторе экономики региона.</p>	<p>Тема 6.1 Научные подходы к понятиям «благосостояние», «уровень жизни», «качество жизни». Социальные стандарты качества и уровня жизни. Реализация федеральных законов РФ в сфере уровня и качества жизни населения.</p> <p>Тема 6.2 Оценка социального обеспечения в регионах, определение бедности, содействие росту и производительности.</p> <p>Тема 6.3 Проекты инновационных территориальных кластеров, направленные на улучшение качества жизни и уровень развития инновационной, транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры территории базирования кластера.</p>
<p>Раздел 7. Экономико-математические основы анализа регионального и территориального управления устойчивым развитием</p>	<p>Тема 7.1. Понятие региональных эколого-экономических систем. Концепция эколого-экономической системы. Компоненты эколого-экономической системы.</p> <p>Тема 7.2. Основы региональной социальной диагностики, формирование интегральной оценки уровня жизни населения региона</p> <p>Тема 7.3. Методологические основы системной диагностики экономики и управления региона.</p> <p>Тема 7.4. Формирование методики оценки региональных госпрограмм (в т.ч. метод экспертных оценок, методы количественной оценки с использованием математических моделей)..</p>
<p>Раздел 8. Роль и место государства в региональной политике в современной России.</p>	<p>Тема 8.1. Проводится в формате деловой игры. Цель: развитие профессиональных компетенций студентов в ходе дебатов по широкой проблематике.</p> <p>Тема 8.2 Содержание игры: Деловая игра проводится в формате известного телешоу «К барьеру». Обсуждается основной вопрос: «К барьеру! Как преодолеть текущие проблемы регионального развития в России?».</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Охрана окружающей среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1.Международное значение экологических основ природопользования. Тема 1.2.Компоненты окружающей среды. Тема 1.3.Экологические проблемы России
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
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.
Раздел 5. Экология человека	Тема 5.1.История развития экологии человека. Тема 5.2.Механизм приспособления к окружающей среды. Тема 5.3.Влияние антропогенных факторов на здоровье человека.
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.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Техногенные системы и экономический риск»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение.	<p>Тема 1.1. Предмет и содержание дисциплины, ее цели.</p> <p>Тема 1.2. Роль экономических механизмов управления безопасностью жизнедеятельности в условиях рыночной экономики.</p> <p>Тема 1.3. Процессы промышленного природопользования как объекты экономического анализа.</p> <p>Тема 1.4. Охрана природы, безопасность труда и промышленная безопасность как составная часть производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Тема 1.5. Экономика как целостная социально-экономическая система. Факторы, влияющие на экономические показатели этих процессов.</p>
Раздел 2. Основные направления, объекты и показатели экономического анализа деятельности в области снижения риска аварий и катастроф.	<p>Тема 2.1. Цели и задачи анализа экономической эффективности защитных мероприятий.</p> <p>Тема 2.2. Схема экономического анализа деятельности и управления риском аварий и катастроф на предприятии, территориально-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>
Раздел 3. Экономический ущерб от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера методы его оценки	<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>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

<p>Раздел 4. 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 экономического регулирования безопасности в техногенной и природной сферах.</p> <p>Тема 4.4. Государственное экономическое программирование с целью предупреждения ЧС.</p>
<p>Раздел 5. Плата за риск. Экономическая оценка стоимости.</p>	<p>Тема 5.1. Методические основы подхода к определению объема платежей за риск. Источники формирования платежей и направление их использования.</p> <p>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.</p> <p>Тема 5.3. Направления структурной и инвестиционной политики в области управления риском чрезвычайных ситуаций. Основные цели и задачи осуществления оценки природных ресурсов.</p> <p>Тема 5.4. Понятие стоимости управления риском чрезвычайных ситуаций и их экономической оценки.</p> <p>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.</p> <p>Тема 5.6. Затратные подходы, основанные на величинах реальных и потенциальных расходов (затраты воссоздания, затраты перемещения, теневые проекты). Понятия стоимости использования и стоимости сох ранения. Подходы, основанные на использовании “суррогатных рынков” и транспортно-путевых издержек. Гедонические методы оценки.</p> <p>Тема 5.7. Методы экспертных оценок стоимости управления риском чрезвычайных ситуаций.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

<p>Раздел 6. Управление профессиональным риском на предприятии</p>	<p>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, профессиональных заболеваний, чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Тема 6.3.Затраты и выгоды мероприятий по повышению производственной безопасности. Тема 6.4.Затраты на медицинское обслуживание, стоимость имущественного ущерба основным фондам, задержки производства, простой.</p>
<p>Раздел 7. 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. 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. 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. Тема 7.4.Методы оценки эффективности инвестиций по показателю рентабельности и сроку окупаемости. Пример расчета экономической эффективности инновационного проекта “Безопасность жизнедеятельности”. Тема 7.5.Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности.</p>
<p>Раздел 8. 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 несчастных случаев, медицинское страхование, страхование ответственности. Тема 8.2.Нормативная-правовая база страхования. Объекта подлежащие обязательному страхованию. Информационное сопровождение страхования.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<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. 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>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>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.</p>
<p>Раздел 10. Административные и экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельности</p>	<p>Тема 10.1.Методы принятия решений в управлении экономикой природопользования и их оптимизация.</p> <p>Тема 10.2.Анализ и решение многокомпонентных эколого-экономических задач. Моделирование развития экосистем с помощью взвешенных орграфов.</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>Тема 10.3.Методы формирования комплексных региональных эколого-экономических программ.</p> <p>Тема 10.4.Территориальный подход. Методы экспертных оценок на стадии разработки программ.</p> <p>Тема 10.5.Методика построения дерева целей и его оптимизация. Групповая количественная оценка целей - система ПАТТЕРН.</p> <p>Тема 10.6.Индивидуальная экспертная оценка с последующим усреднением. Основные требования к построению дерева целей. Этапы проведения экспертизы.</p> <p>Тема 10.7.Структуризация программных мероприятий на базе дерева целей. Экономическая оптимизация региональных программ. Административное и экономическое регулирование.</p>
--	--

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономико-экологические методы оценки устойчивого развития региона»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Устойчивое развитие: цели, Введение в понятие «устойчивое»	Тема 1.1. Введение в понятие «устойчивое развитие»: исторический аспект Тема 1.2. Общенаучные проблемы региональных исследований. Тема 1.3. Основные сложности в познании региональных систем. Тема 1.4. Глобальные эколого-экономические исследования.
Раздел 2. Предмет и задачи экономики устойчивого развития	Тема 2.1 Предмет и задачи экономики устойчивого развития. Тема 2.2. О кризисе современной парадигмы развития
Раздел 3. Переход от традиционной экономики к экономике устойчивого развития региона	Тема 3.1. Основные этапы перехода от традиционной экономики к экономике устойчивого развития: экономика природопользования, экологическая экономика, экономика устойчивого региона. Тема 3.2. Экологическая ситуация и процессы техногенеза. Тема 3.3. Планирование регионального природопользования. Тема 3.4. Эколого-экономическая эффективность регионального природопользования.
Раздел 4. Методы оценки устойчивого развития	Тема 4.1 Методы и инструменты управления устойчивым развитием. Тема 4.2 Индексы и индикаторы устойчивого развития. Тема 4.3 Необходимость разработки индикаторов устойчивого развития.
Раздел 5. Управление устойчивым развитием	Тема 5.1 Современная глобальная ситуация. Тема 5.2 Об обострении социо-эколого-экономического кризиса. Тема 5.3 Главные слагаемые и основные этапы экологизации экономики.
Раздел 6. Россия: переход к устойчивому развитию: необходимость, практики, проблемы	Тема 6.1 Четыре сценария будущего развития: «приоритет-рынок»; «приоритет-стратегия»; «приоритет-безопасность»; «приоритет-устойчивость». Тема 6.2 Основные движущие силы развития в разных сценариях. Тема 6.3 Современные инструменты экологической политики, используемых в разных странах и в России.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2 ЗЕ/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение. Актуальность задачи повышения устойчивости функционирования (ПУФ) в настоящее время	Тема 1.1. Устойчивость функционирования территории в чрезвычайных ситуациях (устойчивость территории в ЧС). Тема 1.2. Устойчивостью работы объекта народного хозяйства (экономики) в чрезвычайных ситуациях. (устойчивостью объекта в ЧС) понимается способность предприятия, учреждения и (или) другой народнохозяйственной структуры предупреждать возникновение производственных аварий и катастроф, противостоять воздействию поражающих факторов с целью предотвращения или ограничения угрозы жизни и здоровью персонала и проживающего вблизи населения и материального ущерба, а также обеспечивать восстановление нарушенного производства в минимально короткий срок. Тема 1.3. Актуальность задачи повышения устойчивости функционирования (ПУФ) в настоящее время. Общее руководство подготовкой народного хозяйства к устойчивому функционированию.
Раздел 2. Основные направления, повышения устойчивости функционирования народного хозяйства и его территориальных звеньев является:	Тема 2.1. Основными направлениями повышения устойчивости функционирования народного хозяйства и его территориальных звеньев. Обеспечение защиты населения и его жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Рациональное размещение производительных сил на территории соответствующей республики, края, области, города, района. Тема 2.2. Подготовка к работе в чрезвычайных ситуациях отраслей народного хозяйства. Подготовка к выполнению работ по восстановлению народного хозяйства в чрезвычайных ситуациях. Тема 2.3. Подготовка системы управления народным хозяйством для решения задач в чрезвычайных ситуациях. Разработка и осуществление мероприятия по повышению устойчивости в территориальных звеньях с учетом их особенностей, в отраслях, объектах с учетом специфики их деятельности и перспектив развития.
Раздел 3. Анализ основных факторов, влияющих на устойчивость функционирования объекта	Тема 3.1. Предварительное обследование условий, обстановки, отдельных элементов и других характеристик. Оценка воздействия поражающих факторов различных источников ЧС. Оценка надежности защиты рабочих и служащих. Оценка устойчивости всех систем и элементов объекта. Тема 3.2. Разработка комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>Планирование мероприятий. План основных мероприятий. Схема территории объекта (с указанием предназначения зданий и числа, работающих в них). График безаварийной остановки производства.</p> <p>Тема 3.3. По каждому из поражающих факторов и их суммарному воздействию определяется степень повреждения каждого элемента объекта и входящих в него систем при заданных значениях характеристик поражающего фактора и выявляются наиболее слабые места и по ним оценивается уровень устойчивости, при котором: а) производство не останавливается; б) необходима кратковременная остановка производства для проведения текущих и средних ремонтов; в) необходима остановка производства для выполнения капитального ремонта; г) объект выводится из эксплуатации и восстановлению не подлежит.</p>
<p>Раздел 4. Основными направлениями повышения устойчивости функционирования объекта</p>	<p>Тема 4.1. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования народного хозяйства и его звеньев. Общая схема организации работы по ПУФ.</p> <p>Тема 4.2. Выявляются "слабые", "узкие" места в деятельности звена народного хозяйства. Предложения по устранению этих "слабых", "узких" мест. Проверка и оценка мероприятий на эффективность.</p> <p>Тема 4.3. Повышение устойчивости функционирования народного хозяйства, его территориальных и отраслевых звеньев достигается осуществлением мероприятий.</p>
<p>Раздел 5. Основные пути повышения устойчивости функционирования объекта</p>	<p>Тема 5.1. Совершенствовании основных фондов и производственных процессов. Разработке (уточнении) и соблюдение требований и норм безаварийности производства. Эффективный контроль за состоянием основных производственных фондов и режимов производства.</p> <p>Тема 5.2. Проведение регулярного технического обслуживания и ремонта основных производственных фондов. Повышении квалификации персонала в области безаварийности производства. Накопление медицинских средств защиты.</p> <p>Тема 5.3. Подготовка к рациональному использованию ресурсов, запасов и резервов. Подготовка системы жизнеобеспечения к работе в условиях ЧС. Природоохранные мероприятия.</p>
<p>Раздел 6. Обеспечение защиты основных производственных фондов, снижения возможных потерь и разрушений в чрезвычайных условиях</p>	<p>Тема 6.1. В целях обеспечения защиты основных производственных фондов, снижения возможных потерь и разрушений в чрезвычайных условиях предусматривается: - внедрение технологических процессов и конструкций, обеспечивающих снижение опасности образования аварийных ситуаций, а также защиту уникального оборудования, аппаратуры и приборов в чрезвычайных</p>

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

	<p>условиях; - размещение технологических установок и оборудования в тех случаях, когда это допустимо по условиям эксплуатации, на открытых площадках или под легкими огнестойкими навесами.</p> <p>Тема 6.2. Уменьшения опасности возникновения вторичных очагов поражения. Безаварийная остановка производства в случае внезапного отключения или прекращения подачи электроэнергии, воды, тепла. Устойчивость систем электроснабжения объекта.</p> <p>Тема 6.3. Структура, оснащённость формирований, предназначенных для восстановительных работ. Обеспечение восстановительных работ строительными механизмами и транспортом. Типовые проекты и технические решения восстановительных работ.</p>
--	---

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Ознакомительная практика»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3 ЗЕ/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в дисциплину	Учебная практика является одним из элементов учебного процесса подготовки магистров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы. Программа учебной практики студентов-магистрантов, обучающихся по конкретному направлению магистерской подготовки разрабатывается научным руководителем магистерской программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика и отражается в индивидуальном задании на преддипломную практику.
Раздел 2. Значимость	Основной целью учебной практики является подготовка системно и широко мыслящего интеллектуала, владеющего деятельности, имеющего практические навыки сбора, обработки и анализа данных, результатов научных экспериментов, способного к самостоятельной генерации идей, обладающего склонностями и способностями к научным обобщениям и прогнозам, в сочетании с фундаментальной профессионализацией по избранному направлению обучения.
Раздел 3. Результат	Учебная практика магистрантов проводится в рамках общей концепции магистерской подготовки, предполагающей формирование профессиональных умений, связанных с аналитической и научно-исследовательской деятельностью. Кроме того, она способствует усвоению общественных норм, ценностей профессии, а также формированию персональной деловой культуры будущих магистров – специалистов в области управления персоналом. Важной составляющей содержания учебной практики являются обзор публикаций в рецензируемых журналах по теме исследований магистранта; сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме исследования характеристик организации, где студент магистратуры проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в магистерской диссертации результаты.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Научно-исследовательская работа»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	21ЗЕ/756 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Организационно-подготовительный	Тема 1.1.Получение индивидуального задания на НИР от руководителя Тема 1.2.Получение задания от научного руководителя для сбора материалов, представляемых руководителю Тема 1.3.Выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, осуществляемых в департаменте
Раздел 2. Основной	Тема 2.1.Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала согласно тематике выпускной квалификационной работы. Тема 2.2.Оформление НИР. Тема 2.3.Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя.
Раздел 3. Отчетный	Тема 3.1.Обработка и анализ полученной информации. Тема 3.2.Написание ВКР. Тема 3.3.Оформление отчета по НИР Тема 3.4.Подготовка к защите и защита отчета по НИР

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Производственная практика»
Объём дисциплины,ЗЕ/ак.ч.	6 ЗЕ /216 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в дисциплину	Производственная практика является одним из элементов учебного процесса подготовки магистров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы. Программа производственной практики студентов-магистрантов, обучающихся по конкретному направлению магистерской подготовки разрабатывается научным руководителем магистерской программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика и отражается в индивидуальном задании на преддипломную практику.
Раздел 2. Значимость	Производственная практика является завершающим этапом изучения данных дисциплин и позволяет студентам магистратуры сформировать и закрепить на практике универсальные компетенции, общепрофессиональные компетенции в сфере научно-исследовательской деятельности и профессиональные компетенции в сфере решения организационно-управленческой деятельности. Знания и практические навыки, сформированные в ходе прохождения производственной практики не обходимы для завершения работы над выпускной квалификационной работой и формирования основы для продолжения научных исследований в рамках уровня высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации.
Раздел 3. Результат	Для прохождения производственной практики проводится как активная практика, в ходе которой студенты магистратуры выступают в роли организаторов и исполнителей научно-исследовательских работ, связанных с обоснованием актуальности, теоретической и прикладной значимости выпускной квалификационной работы магистранта, анализом степени научной разработанности изучаемой проблемы, формированием рабочей гипотезы, систематизацией и обобщением научной и практической экономической информации по теме исследований, обоснованием достоверности полученных результатов, апробацией полученных научных результатов по материалам деятельности конкретного субъекта экономической деятельности.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
 по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Преддипломная практика»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	15 ЗЕ/540 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в дисциплину	Тема 1.1. Преддипломная практика является одним из элементов учебного процесса подготовки магистров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы. Тема 1.2. Программа преддипломной практики студентов-магистрантов, обучающихся по конкретному направлению магистерской подготовки разрабатывается научным руководителем магистерской программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика и отражается в индивидуальном задании на преддипломную практику.
Раздел 2. Значимость	Тема 2.1. Преддипломная практика является завершающим этапом изучения данных дисциплин и позволяет студентам магистратуры сформировать и закрепить на практике универсальные компетенции, общепрофессиональные компетенции в сфере научно-исследовательской деятельности и профессиональные компетенции в сфере решения организационно-управленческой деятельности. Тема 2.2. Знания и практические навыки, сформированные в ходе прохождения преддипломной практики необходимы для завершения работы над выпускной квалификационной работой и формирования основы для продолжения научных исследований в рамках уровня высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации.
Раздел 3. Результат	Тема 3.1. Для прохождения преддипломной практики проводится как активная практика, в ходе которой студенты магистратуры выступают в роли организаторов и исполнителей научно-исследовательских работ, связанных с обоснованием актуальности, теоретической и прикладной значимости выпускной квалификационной работы магистранта, анализом степени научной разработанности изучаемой проблемы, формированием рабочей гипотезы, систематизацией и обобщением научной и практической экономической информации по теме исследований, обоснованием достоверности полученных результатов, апробацией полученных научных результатов по материалам деятельности конкретного субъекта экономической деятельности.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности»
по направлению 38.04.01 Экономика

Наименование дисциплины	«Профессиональный иностранный язык»
Объём дисциплины ЗЕ/ ак. ч.	6 ЗЕ/216 ак. ч.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Фонетика	Тема 1.1. Звуковой ряд английского языка. Тема 1.2. Транскрипция. Тема 1.3. Ударение (ударные гласные полных слов и редукция гласных, одноударные и двуударные слова). Тема 1.3. Ритмика и интонация различных типов предложений.
Раздел 2. Грамматика	Тема 2.1. Система определителей английского существительного. Классификация существительных. Множественное число существительных. Тема 2.2. Артикль (основные правила употребления). Артикль с именами собственными и с географическими названиями. Классификация местоимений. Имя числительное. Классификация прилагательных. Классификация наречий. Степени сравнения прилагательных и наречий. оборот there is / there are. Система времен английского глагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Тема 2.3. Неправильные глаголы. Пассивный залог. Модальные глаголы. Словообразование: продуктивные суффиксы и приставки имен существительных, прилагательных, глаголов, наречий. Фразовые глаголы. Употребление инфинитива для выражения цели. Структура простого предложения. Структура безличного предложения. Структура сложного предложения. Отрицание. Типы вопросов. Придаточные предложения времени и условия. Согласование времен. Прямая и косвенная речь..

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:
Доцент департамента
техносферной безопасности
АТИ



Авдотин В.П.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.