

Аграрно-технологический институт

Принято Ученым советом Аграрно-  
технологического института  
от 02 июня 2021 г.  
протокол № 2021-01-08/12

Утверждаю  
Проректор по образовательной  
деятельности  
Ю.Н. Абзеев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.



**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки (специальность)**

**38.04.01**

**Экономика**

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. № 1061.

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденным приказом от 21 мая 2021 г. № 371 «Об утверждении актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры».

Квалификация (степень) выпускника: **Магистр**

Специализация: **Экономика природной и техногенной безопасности**

Форма обучения

очная

Срок освоения программы

в очной форме – 2 года

Руководитель программы:

Авдотьян В.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Согласовано:

Председатель МССН

Мосейкин Ю.Н.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Согласовано:

Директор института

Довлетярова Э.А.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

2021 г.

## **1. Общая характеристика ОП ОП ВО**

Основная профессиональная образовательная программа магистратуры, по направлению подготовки 38.04.01 Экономика направленность (профиль) подготовки «Экономика природной и техногенной безопасности» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную РУДН с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 11 августа 2020 г. № 939.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, аннотации к рабочим программам учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Образовательная программа разработана в форме комплекта документов, который будет ежегодно обновляться с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностями рынка труда.

### **1.1. Цель (миссия) ОП ОП ВО.**

Основной целью образовательной программы «Экономика природной и техногенной безопасности» является формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие навыков их реализации в практической деятельности, в соответствии с требованиями образовательного стандарта, позволяющих выпускнику успешно работать в определенной сфере деятельности и способствующих его востребованности на рынке труда.

Основными задачами подготовки магистров являются следующие:

- Формирование способностей разрабатывать управленческие решения;
- Формирование способности руководить экономическими службами и подразделениями;
- Формирование способности составления прогнозов развития различных систем;
- Формирование способностей разрабатывать аналитические материалы.

Образовательная программа нацелена на подготовку высококвалифицированных научных кадров, которые могут выступать в качестве экспертов при:

- выполнении научных исследований по проблемам анализа и управления риском в

природно-техногенной сферах в интересах обеспечения устойчивости бизнес-процессов; результате аварий на опасных объектах экономики;

- экономическом регулировании безопасности в природной и техногенной сферах;
- разработке методик оценки ущерба от аварий и катастроф на объектах экономики;
- финансово-экономическом аудите расходования средств на обеспечение природно-техногенной безопасности и др.

В результате освоения программы магистратуры «Экономика природной и техногенной безопасности» выпускник получает углубленную фундаментальную и профессиональную подготовку и способен к организационно-управленческой деятельности в соответствующей области экономики.

## **1.2. Основные сведения**

Обучение по ОП ВО «Экономика природной и техногенной безопасности» с присвоением квалификации «магистр» осуществляется в очной форме обучения. Объем программы составляет 120 зачетных единиц (з.е.). Срок получения образования по программе по направлению подготовки в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Обучающиеся в результате освоения программы приобретают практические знания, навыки и умения, необходимые для дальнейшей трудовой деятельности.

Подготовка исследовательской работы магистра осуществляется с использованием инновационного оборудования под руководством докторов наук, руководителей Базовой кафедры «Управление риском трансграничных чрезвычайных ситуаций» ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), Лаборатории «Комплексной безопасности» АТИ РУДН.

## **1.3. Особенности реализации ОП ВО**

При реализации программы магистратуры «Экономика природной и техногенной безопасности» организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы магистратуры возможна с использованием сетевой формы. Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

#### **1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО**

Сфера экономики управления рисками стихийных бедствий, пронизывает все отрасли народного хозяйства Российской Федерации и других стран мира и нуждается в профессионалах экономистах. Подготовка профессионалов владеющих эконометрическими методами исследований может обеспечить инновационное и устойчивое развитие отраслей экономики и способствовать широкому внедрению риск ориентированного подхода к решению практических задач на основе применения доказательств и научно обоснованной теории анализа и оценки риска.

Используя риск ориентированный подход и междисциплинарные методы исследований по снижению рисков и уменьшению опасности бедствий, студенты научатся быть будущими лидерами, стимулирующими политические изменения и внедрения инноваций в целях снижения ущерба от аварий и катастроф, стихийных бедствий, способствовать сохранению жизни и здоровья людей и восстановлению экономики после катастроф, которая в противном случае могла бы получить неприемлемый ущерб и быть отброшенной в своем развитии на десятилетия назад. В 2015 году мировым сообществом была принята Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, которая направлена на обеспечение устойчивого развития. В рамках этой программы 195 стран мира принимают программы снижения риска катастроф для обеспечения устойчивого развития своих стран и всей мировой экономической системы. В рамках освоения магистерской программы студенты приобретут опыт в анализе сложных экономических проблем и обоснования принятия решений не только в Российской Федерации, но и опираясь на материалы выполнения Сендайской рамочной программы снижения риска бедствий на 2015-2030 гг. в других странах мира.

Основными потребителями выпускников образовательной программы на рынке труда являются научно-исследовательские институты, государственные организации и предприятия, а также коммерческие структуры.

Выпускники магистерской программы по направлению «Экономика природной и техногенной безопасности» могут работать в следующем качестве:

- консультант по обеспечению непрерывности бизнеса и устойчивости;
- аналитик катастроф;
- старший аналитик;
- консультант по управлению рисками стихийных бедствий;
- руководители учреждений, организаций и предприятий;
- руководители в области определения политики и планирования деятельности;

- управляющие финансово-экономической и административной деятельностью;
- руководители служб и подразделений в сфере финансовой деятельности и страхования.

### **1.5. Требования к абитуриенту**

Потенциальный абитуриент ОП ВО направления подготовки 38.04.01 Экономика направленность «Экономика природной и техногенной безопасности» должен обладать знаниями по экономике, менеджменту, математике, финансам, безопасности жизнедеятельности, информационным технологиям.

Для поступления в магистратуру абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании. На первый курс магистратуры на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее образование (диплом бакалавра, дипломированного специалиста или магистра установленного образца). За счет бюджетных средств имеют право обучаться лица, получающие образование данного уровня впервые и имеющие диплом бакалавра или дипломированного специалиста.

Для получения второго высшего профессионального образования для обучения по программе магистратуры принимаются заявления от лиц, имеющих документ государственного образца - диплом бакалавра или диплом магистра.

Для обучения по программам магистратуры принимаются иностранные граждане, имеющие диплом бакалавра, или диплом специалиста с высшим профессиональным образованием, или диплом специалиста, либо документ иностранного государства об образовании, признаваемый эквивалентным в Российской Федерации диплому бакалавра, или диплому специалиста с высшим профессиональным образованием, или диплому магистра.

### **1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП**

#### **1.6.1. Область профессиональной деятельности**

Областью профессиональной деятельности и сферой профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность, является:

08. Финансы и экономика (в сферах: исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений, на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях); производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых

потоков, связанных с производственной деятельностью; кредитования, страхования, включая пенсионное и социальное; операций на финансовых рынках, включая управление финансовыми рисками; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита; финансового консультирования; консалтинга).

#### 1.6.2 Объект профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, профиль «Экономика природной и техногенной безопасности» являются: поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные и научно-исследовательские процессы.

#### 1.6.3. Виды профессиональной деятельности

Магистр по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, профиль «Экономика природной и техногенной безопасности» готовится к организационно-управленческой профессиональной деятельности в сфере анализа, оценки и управления природными и техногенными рисками.

#### 1.6.4 Задачи профессиональной деятельности

Магистр по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, профиль «Экономика природной и техногенной безопасности» готовится к решению следующих профессиональных задач:

Организационно-управленческая деятельность:

- организация творческих коллективов для решения экономических и социальных задач и руководство ими;
- разработка стратегий развития и функционирования предприятий, организаций и их отдельных подразделений;
- руководство экономическими службами и подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и муниципальной власти;

### 1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. Приводятся компетенции

выпускника, формируемые в процессе освоения ОП ВО, которые определяются на основе образовательного стандарта по направлению/специальности и направленности (профилю) подготовки и дополняются профессионально- специализированными компетенциями в соответствии с целями и задачами ОП ВО.

### Универсальные компетенции

Категории универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника программы магистратуры	Индикаторы достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать способы решения проблемных задач и выявлять их составляющие и связи между ними УК-1.2. Уметь осуществлять поиск вариантов решения проблемной задачи на основе доступных и надежных источников информации УК-1.3. Владеть стратегией решения проблемной ситуацией на основе системного и междисциплинарного подходов
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта. УК-2.2. Уметь разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировка цели, задачи, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер применения УК-2.3. Владеть подходами к осуществлению мониторинга реализации проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знать основные принципы командной работы и отбора членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2. Уметь организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений УК-3.3. Владеть способами решения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учёта интересов всех сторон

Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать современные коммуникационные технологии УК-4.2. Уметь составлять типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке УК-4.3. Уметь составлять академические и (или) профессиональные тексты, в том числе, на иностранном языке УК-4.4. Владеть навыками представления результатов исследовательской деятельности, в том числе, на иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития УК-5.2. Уметь выстраивать социальное и профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знать образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе самооценки УК-6.2. Уметь оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) для успешного выполнения порученного задания УК-6.3. Владеть способами построения гибкой профессиональной траектории, с учётом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития
Цифровая среда	УК-7. Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной области) в условиях цифровой экономики и современной	УК-7.1. Знать методы, техники, технологии, программные средства и информационные базы идентификации различных видов риска УК-7.2. Уметь использовать специализированное программное обеспечение и информационно-аналитические системы для оценки

	корпоративной информационной культуры.	рисков и управления ими УК – 7.3. Владеет методами оценки информации, достоверности, построения логических умозаключений на основании поступающей информации и данных
--	--	--

### Общепрофессиональные компетенции

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника программы магистратуры	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач.	ОПК-1.1. – Знает на продвинутом уровне и применяет на практике основные понятия макроэкономической теории ОПК-1.2 – Умеет выбирать наиболее подходящую теоретическую модель для решения практической или исследовательской задачи экономической направленности и обосновывает свой выбор ОПК-1.3 – Владеет навыками составления планов и осуществляет исследования реальной экономической ситуации с применением изученных методов фундаментальной экономической науки: макроэкономики и микроэкономики
ОПК-2. Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях.	ОПК-2.1 – Знает как работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах ОПК-2.2. – Владеет современными методами экономического анализа, математической статистики и эконометрики для решения теоретических и прикладных задач ОПК-2.3 – Владеет способами обработки статистической информации и получает статистически обоснованные выводы
ОПК-3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике.	ОПК-3.1 - Знает достижения мировой экономической науки за последние десятилетия в выбранной области научных интересов ОПК-3.2 – Умеет проводить сравнительный анализ, обобщать и критически оценивать выполненные научные исследования в экономике ОПК-3.3. - Владеет: навыками обобщения и оценки результатов исследований при разработке стратегических экономических задач

<p>ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.</p>	<p>ОПК- 4.1 – Знает как определять финансово-экономические цели деятельности организации (предприятия) и формировать на их основе перечни задач, которые могут решаться инструментами экономического анализа</p> <p>ОПК- 4.2 – Умеет оценивать последствия альтернативных вариантов решения поставленных профессиональных задач; разрабатывать и обосновывать варианты их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий</p> <p>ОПК- 4.3 – Умеет прогнозировать ответное поведение других заинтересованных сторон/участников стратегического взаимодействия (конкурентов, партнёров, подчиненных и др.) на принимаемые организационно-управленческие решения</p> <p>ОПК-4.4. – Владеет методами принятия финансово-обоснованных организационно-управленческих решений в своей профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</p>	<p>ОПК-5.1 – Знает и умеет применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей)</p> <p>ОПК-5.2 – Умеет использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и статистической информации</p> <p>. ОПК- 5.3. - Владеет способностью творчески использовать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-6. Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность</p>	<p>ОПК-6.1. Знает, как применять современные методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников</p> <p>ОПК-6.2. - Умеет использовать методы, техники, технологии, программные средства и информационные базы для идентификации различных видов риска</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыками использования программного обеспечения для работы с информацией (текстовые и аналитические приложения, приложения для визуализации данных) на уровне опытного пользователя</p>

Профессиональный стандарт – 08.018 (относится к профессиональным стандартам «Финансы и экономика»)

Обобщенная трудовая функция — Стратегическое регулирование, контроль и аудит процесса управления рисками - Е

Трудовая функция— Создание организационно-управленческой и информационной структуры интегральной системы управления рисками - Е/03.8

Трудовая функция - Контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности - Е/07.8

Трудовая функция - Координация процесса выполнения планов и бюджетов реагирования на риск - Е/10.8

### Профессиональные компетенции

<p>ПК – 1. Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками</p>	<p>ПК-1.1. Знает современные подходы к осуществлению организационных изменений ПК-1.2. Умеет оценивать ресурсы, необходимые для создания организационной структуры управления рисками в организации ПК-1.3 Владеет методами разработки и внедрения единой внутренней организационной структуры системы управления рисками</p>
<p>ПК-2. Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности</p>	<p>ПК-2.1. Знает положения законодательства Российской Федерации, национальных и международных стандартов по управлению рисками и управлению непрерывностью бизнеса ПК-2.2. Умеет анализировать отчеты риск-менеджеров, информацию о рисках в отрасли и глобальные отчеты о рисках, выработать рекомендации по принятию решений в чрезвычайных и кризисных ситуациях ПК-2.3. Владеет разработкой требований, основных принципов и организацией внедрения плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях в работу и контроль его исполнения</p>
<p>ПК-3. Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск</p>	<p>ПК-3.1. Знает стратегические модели и механизм бюджетирования ПК-3.2. Умеет определять и согласовывать лимиты на риски, составлять и корректировать бюджеты на риски ПК-3.3 Владеет методами утверждения полномочий по принятию риска, распределения установленных лимитов,</p>

	утверждения бюджетов на отдельные мероприятия, организацией внедрения контроля соблюдения утвержденных лимитов на риски
--	---

### 1.8. Требования к результатам освоения образовательной программы

Образовательная программа 38.04.01. Экономика, направленность «Экономика природной и техногенной безопасности»

Вид профессиональной деятельности - Организационно-управленческий вид деятельности

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции						
	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7 Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры.
<b>Базовая часть</b>							
Микроэкономика (продвинутый уровень)	УК-1.1, УК-1.2;	УК-2.1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.	
Макроэкономика (продвинутый уровень)	УК-1.1; УК-1.3	УК-2.2, УК-2.3					
Эконометрика (продвинутый)	УК-1.1						УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.

уровень)							
Профессиональный иностранный язык				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4	УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.		
Вариативная часть							
Современные проблемы природной и техногенной безопасности	УК-1.3						
Правовое регулирование природной и техногенной безопасности		УК-2.2,					
Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф		УК-2.1; УК-2.3					
Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование		УК-2.1; УК-2.2,					
Управление техносферной безопасностью и техногенные риски	УК-1.2; УК-1.3		УК-3.3				
Экономическая оценка и анализ рисков	УК-1.1, УК-1.2;						
Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных	УК-1.2;	УК-2.1; УК-2.3	УК-3.2;				

проектов							
Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	УК-1.2; УК-1.3	УК-2.3			УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	
Информационные технологии в сфере безопасности предприятий							УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Дисциплины по выбору							
Экономика природоохранной деятельности предприятий			УК-3.2;				
Экономико-экологический анализ	УК-1.1						
Методология научного творчества						УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	
Методика преподавания экономических дисциплин						УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	
Экономическое обеспечение охраны труда		УК-2.2, УК-2.3					
Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	УК-1.1, УК-1.2;						УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Имитационное моделирование возможных	УК-1.1,						УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.

нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим потерям и каскадным разрушительным эффектам							
Основы безопасного предпринимательства в АПК		УК-2.2,	УК-3.1				
Устойчивое развитие и природопользование территорий	УК-1.2;				УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.		
Техногенные системы и экономический риск	УК-1.3						
Охрана окружающей среды	УК-1.1						
Экономико-экологические методы устойчивого развития региона							
Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС	УК-1.2;						
Учебная практика (ознакомительная)	УК-1.2;	УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2;УК-3.3.	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4	УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3..	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Производственная практика (по получению профессиональных	УК-1.1;УК-1.2. УК-1.3	УК-2.1 ;УК-2.2,УК-2.3.	УК-3.1; УК-3.2;УК-3.3.	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4	УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.

умений и опыта профессиональной деятельности)							
Преддипломная практика	УК-1.1;УК-1.2. УК-1.3	УК-2.1 ;УК-2.2,УК-2.3.	УК-3.1; УК-3.2;УК-3.3.	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4	УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
НИР	УК-1.1;УК-1.2. УК-1.3	УК-2.2,	УК-3.1; УК-3.2;УК-3.3.	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4+	УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2;	УК-2.2,	УК-3.1	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4+	УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3..	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1 ;УК-1.2; УК-1.3	УК-2.1; УК-2.2, УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2;УК-3.3.	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4	УК-5.1	УК-6.1;УК-6.2; УК-6.3.	УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
Микроэкономика (продвинутый уровень)	ОПК-1.2.			ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4		ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
Макроэкономика (продвинутый уровень)	ОПК1.1; ОПК-1.3.		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Эконометрика (продвинутый уровень)	ОПК-1.2.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Профессиональный иностранный язык	ОПК1.1					ОПК-6.1
Вариативная часть						
Современные проблемы природно-техносферной			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
безопасности						
Правовое регулирование природно-техносферной безопасности	ОПК1.1			ОПК-4.2;		
Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф	ОПК-1.3.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1;		
Управление техносферной безопасностью и				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4		ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
техногенные риски						
Экономическая оценка и анализ рисков	ОПК-1.3.	ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	ОПК-1.2; ОПК-1.3.	ОПК-2.2;				
Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности				ОПК-4.3; ОПК - 4.4		ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
Информационные					ОПК-5.1; ОПК-	ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
технологии в сфере безопасности предприятий					5.2; ОПК-5.3	6.3
Дисциплины по выбору						
Экономика природоохранной деятельности предприятий			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Экономико-экологический анализ					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Методология научного творчества	ОПК1.1		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Методика преподавания экономических	ОПК1.1		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
дисциплин						
Экономическое обеспечение охраны труда				ОПК-4.2; ОПК-4.3;		ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим	ОПК1.1; ОПК-1.2.	ОПК-2.2;			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
потерям и каскадным разрушительным эффектам						
Основы безопасного предпринимательства в АПК			ОПК-3.2;	ОПК-4.3;		
Устойчивое развитие и природопользование территорий			ОПК-3.2;			ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Техногенные системы и экономический риск						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Охрана окружающей среды				ОПК-4.2; ОПК-4.3;		ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
Экономико-		ОПК-2.1; ОПК-2.2;	ОПК-3.2;			

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
экологические методы устойчивого развития региона		ОПК-2.3				
Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС			ОПК-3.2;	ОПК-4.2; ОПК-4.3;		
Учебная практика (ознакомительная)	ОПК1.1	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3		ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Производственная практика (по	ОПК1.1, ОПК-1.2., ОПК-1.3.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)						
Преддипломная практика	ОПК1.1, ОПК-1.2., ОПК-1.3.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
НИР	ОПК1.1, ОПК-1.2., ОПК-1.3.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК1.1		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4	
Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита	ОПК1.1, ОПК-1.2.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК -4.4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
выпускной квалификационной работы						

	Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
		ПК-1 Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-2 Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3 Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск
Блок 1	Базовая часть			
	Микроэкономика (продвинутый уровень)	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
	ПК-1 Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-2 Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3 Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск
Мароэкономика (продвинутый уровень)		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.
Эконометрика (продвинутый уровень)	ПК-1.1, ПК-1.2.; ПК-1.3.		
Профессиональный иностранный язык	+		
<b>Вариативная часть</b>			
Современные проблемы природно-техносферной безопасности			
Правовое регулирование природно-техносферной безопасности		ПК-2.1. ПК-2.2; ПК-2.3.	
Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.+	
Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3		
Управление техносферной			ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
	ПК-1 Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-2 Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3 Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск
безопасностью и техногенные риски			
Экономическая оценка и анализ рисков	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3		
Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	ПК-1.2., ПК-1.3	ПК-2.2, ПК-2.3.	
Организация надзора и контроля в сфере природно-техносферной безопасности	ПК-1.2.	ПК-2.2.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.
Информационные технологии в сфере безопасности предприятий	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3		
Дисциплины по выбору			
Экономика природоохранной деятельности предприятий	ПК-1.1	ПК-2.2 ; ПК-2.3.	
Экономико-экологический анализ		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
	ПК-1 Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-2 Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3 Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск
Методология научного творчества			
Методика преподавания экономических дисциплин			
Экономическое обеспечение охраны труда	ПК-1.2.; ПК-1.3.	ПК-2.1	ПК-3.2.
Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.2.; ПК-1.3.		
Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим потерям и каскадным разрушительным эффектам	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3	ПК-2.3.	
Основы безопасного	ПК-1.1.	ПК-2.3.	

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
	ПК-1 Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-2 Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3 Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск
предпринимательства в АПК			
Устойчивое развитие и природопользование территорий		ПК-2.1.	
Техногенные системы и экономический риск		ПК-2.2. , ПК-2.3.	ПК-3.2.
Охрана окружающей среды		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	
Экономико-экологические методы устойчивого развития региона			ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.
Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	
Учебная практика (ознакомительная)			
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта	ПК-1.1; ПК-1.2.; ПК-1.3.	ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.

Наименование дисциплин(модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
	ПК-1 Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-2 Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	ПК-3 Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск
профессиональной деятельности)			
Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2.; ПК-1.3.	ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.
НИР	ПК-1.1; ПК-1.2.; ПК-1.3.	ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.
Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1; ПК-1.2.; ПК-1.3.	ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.	ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.