

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.04.2021 10:00:00
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae19a

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

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 7
от « 29 » марта 2011 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 242
от « 09 » апреля 2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

38.04.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Экономика природной и техногенной безопасности

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования:

магистратура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

(очная форма обучения)

-

(очно-заочная форма обучения)

-

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы:

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Авдотьян В.П.



(подпись)

«__» _____ 2023 г.

Председатель МССН
Мосейкин Ю.Н.



(подпись)

«__» _____ 2023 г.

Руководитель ОУП
Довлетярова Э.А.



(подпись)

«__» _____ 2023 г.

2023 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) 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.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Уникальность программы связана с:

- возможностью для студентов участвовать в процессе обучения в научно-исследовательской деятельности;
- привлечением к ведению занятий ведущих исследователей и специалистов-практиков, приглашаемых со стороны;
- участием в проводимых в университете круглых столах, конференциях, форумах, встречах;

Акцент программы направлен на базовую и вариативную части образовательной программы, нацеленной на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ 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.

5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

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.

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

6.1. ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий. В процессе подготовки

студентов используются: Электронно-библиотечная система РУДН (ЭБС РУДН), Телекоммуникационная учебно-информационная система РУДН (ТУИС), MS TEAMS, Office 365, Zoom.

6.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

6.3. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации партнера	Функционал взаимодействия
Базовая кафедра РУДН во ВНИИ ГОЧС «Управление риском трансграничных чрезвычайных ситуаций»	База практики, научная работа обучающихся
Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Крым (г. Симферополь)	База практики, научная работа обучающихся

6.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Учебная практика (ознакомительная)	Базовая кафедра РУДН во ВНИИ ГОЧС «Управление риском трансграничных чрезвычайных ситуаций»
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Крым (г. Симферополь)
Преддипломная практика	Базовая кафедра РУДН во ВНИИ ГОЧС «Управление риском трансграничных чрезвычайных
Преддипломная практика	Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Крым (г. Симферополь) (договор)

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

7.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

66.21 Оценка рисков и ущерб

70.10 Деятельность головных офисов

70.22 Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления

7.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

✓ Разработка и внедрение единой внутренней организационной структуры системы управления рисками;

✓ Инициирование и обоснование предложения о создании коллегиального органа управления рисками (при необходимости);

✓ Информирование членов коллегиального органа управления рисками в организации о рисках, которым подвержена организация, об изменениях уровней рисков, о статусе выполнения мероприятий и эффективности принятых мер по оптимизации воздействия рисков на организацию;

✓ Выработка позиции по спорным вопросам управления рисками и информирование о ней принимающего решение коллегиального органа управления рисками;

✓ Разработка требований и основных принципов плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях;

✓ Согласование плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях и периодическая адаптация его к изменениям;

✓ Организация внедрения плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях в работу и контроль его исполнения;

✓ Утверждение полномочий по принятию риска, распределение установленных лимитов, утверждение бюджетов на отдельные мероприятия

✓ Организация внедрения контроля соблюдения утвержденных лимитов на риски

✓ Оповещение вышестоящего руководства о нарушении лимитов на риски

7.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
452 Специалист по управлению рисками	Е	Стратегическое регулирование, контроль и аудит процесса управления рисками	8	Создание организационно-управленческой и информационной структуры интегральной системы управления рисками	Е03/8	8
				Контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	Е/07.8	8
				Координация процесса выполнения планов и бюджетов реагирования на риск	Е/10.8	8

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

8.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>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</p>
<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>	<p>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</p>
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>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</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>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</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>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</p>
<p>УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее</p>	<p>УК-6.1. Знать образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе самооценки</p>

совершенствования 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
УК-7 Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и предоставления информации в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	УК-7.1. Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и предоставления информации в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры УК-7.2. Уметь использовать специализированное программное обеспечение и информационно-аналитические системы для оценки рисков и управления ими УК-7.3. Владеет методами оценки информации, достоверности, построения логических умозаключений на основании поступающей информации и данных

8.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения 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	ОПК-3.1. Знает достижения мировой экономической науки за последние десятилетия в выбранной области научных интересов

исследования в экономике	<p>ОПК-3.2. Умеет проводить сравнительный анализ, обобщать и критически оценивать выполненные научные исследования в экономике</p> <p>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>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>
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	<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>
ОПК-6. Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность	<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>

8.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1. способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	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	452 Специалист по управлению рисками
ПК-2. способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	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	452 Специалист по управлению рисками
ПК-3. Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск	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, утверждения бюджетов на отдельные мероприятия, организацией внедрения контроля соблюдения утвержденных лимитов на риски	452 Специалист по управлению рисками

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

9. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «38.04.01. Экономика», по направлению подготовки/специальности «Экономика природной и техногенной безопасности»

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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 предоставления информации в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры
Блок 1.	Дисциплины (модули)							
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый уровень)	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
Б1.О.01.02	Макроэкономика (продвинутый уровень)	УК-1.1; УК-1.3;	УК-2.2; УК-2.3;					
Б1.О.01.03	Эконометрика (продвинутый уровень)	УК-1.1; УК-1.3;						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;

Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4;	УК-5.1; УК-5.2;		
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Современные проблемы природной и техногенной безопасности	УК-1.3;						
Б1.О.02.02	Курсовая работа "Современные проблемы природной и техногенной безопасности"	УК-1.3;						
Б1.О.02.03	Правовое регулирование природной и техногенной безопасности		УК-2.2;					
Б1.О.02.04	Экономическая оценка ущербов от проявления природных и техногенных катастроф		УК-2.1; УК-2.3;					
Б1.О.02.05	Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование		УК-2.1; УК-2.2;					
Б1.О.02.06	Управление техносферной безопасностью и техногенные риски	УК-1.2; УК-1.3;		УК-3.3				
Б1.О.02.07	Экономическая оценка и анализ рисков	УК-1.1; УК-1.2;						
Б1.О.02.08	Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации	УК-1.2;	УК-2.1; УК-2.3;	УК-3.2;				

	инвестиционных проектов							
Б1.О.02.09	Курсовая работа "Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов"	УК-1.2	УК-2.1; УК-2.3;	УК-3.2;				
Б1.О.02.10	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	
Б1.О.02.11	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)							
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природоохранной деятельности предприятий			УК-3.2;				
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-экологический анализ	УК-1.1;						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного творчества						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания экономических дисциплин						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)							
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое обеспечение охраны труда		УК-2.2; УК-2.3;					
Б1.В.ДВ.03.02	Модуль Роскосмоса		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)							
Б1.В.ДВ.04.01	Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	УК-1.2; УК-1.3;						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде	УК-1.1						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы безопасного предпринимательства в АПК		УК-2.2;	УК-3.1				
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие и природопользование территорий	УК-1.2				УК-5.1; УК-5.2;		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)							
Б1.В.ДВ.06.01	Техногенные системы и экономический риск	УК-1.3;						

Б1.В.ДВ.06.02	Охрана окружающей среды	УК-1.1						
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)							
Б1.В.ДВ.07.01	Экономико-экологические методы устойчивого развития региона							
Б1.В.ДВ.07.02	Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС	УК-1.2						
Блок 2. Практика								
Обязательная часть								
Б2.О.01	Базовая компонента							
Б2.О.01.01(У)	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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-5.1; УК-5.2;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Б2.О.01.03(Н)	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								

Б2.В.01(Пд)	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;
Б3.02	Подготовка к защите 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;
Факультативные дисциплины								
ФТД.01	Иностранный язык (факультатив)				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;	УК-5.1; УК-5.2		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	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 реливантность	
Блок 1.	Дисциплины (модули)				
Б1.О	Обязательная часть				
Б1.О.01	Базовая компонента				
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый уровень)	ОПК-1.2			ОПК-4.1; ОПК- 4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.О.01.02	Макроэкономика (продвинутый уровень)	ОПК-1.1; ОПК-1.3;		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
Б1.О.01.03	Эконометрика (продвинутый уровень)	ОПК-1.2;	ОПК-2.1; ОПК- 2.2; ОПК-2.3;			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3;		
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык	ОПК-1.1;					ОПК-6.1	
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Современные проблемы природной и техногенной безопасности			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
Б1.О.02.02	Курсовая работа "Современные проблемы природной и техногенной безопасности"			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
Б1.О.02.03	Правовое регулирование природной и техногенной безопасности	ОПК-1.1;			ОПК-4.2;			

Б1.О.02.04	Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф	ОПК-1.3;	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;					
Б1.О.02.05	Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;	ОПК-4.1;			
Б1.О.02.06	Управление техносферной безопасностью и техногенные риски				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4;		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.О.02.07	Экономическая оценка и анализ рисков	ОПК-1.3;	ОПК-2.2; ОПК-2.3;					
Б1.О.02.08	Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.2;					
Б1.О.02.09	Курсовая работа "Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов"	ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.2;					
Б1.О.02.10	Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности				ОПК-4.3; ОПК-4.4;		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.О.02.11	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3;	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)							
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природоохранной деятельности предприятий			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;				
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-экологический анализ					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3;		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного творчества	ОПК-1.1;		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания экономических дисциплин	ОПК-1.1;		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)							
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое обеспечение охраны труда				ОПК-4.2; ОПК-4.3;		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.В.ДВ.03.02	Модуль Роскосмоса	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;			ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)							
Б1.В.ДВ.04.01	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;		

Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде	ОПК-1.1; ОПК-1.2;	ОПК-2.2;			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3;		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы безопасного предпринимательства в АПК			ОПК-3.2;	ОПК-4.3;			
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие и природопользование территорий			ОПК-3.2;			ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)							
Б1.В.ДВ.06.01	Техногенные системы и экономический риск						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.В.ДВ.06.02	Охрана окружающей среды				ОПК-4.2; ОПК-4.3;		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3;	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)							
Б1.В.ДВ.07.01	Экономико-экологические методы устойчивого развития региона		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	ОПК-3.2;				
Б1.В.ДВ.07.02	Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС			ОПК-3.2;	ОПК-4.2; ОПК-4.3;			
Блок 2. Практика								

Обязательная часть								
Б2.О.01	Базовая компонента							
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-1.1;	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	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1.1; 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-6.2; ОПК-6.3;	
Б2.О.01.03(Н)	НИР	ОПК-1.1; 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-6.2; ОПК-6.3;	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; 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-6.2; ОПК-6.3;	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; 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-6.2; ОПК-6.3;	
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; 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-6.2; ОПК-6.3;	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	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.	Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый уровень)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3;	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.01.02	Макроэкономика (продвинутый уровень)		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01.03	Эконометрика (продвинутый уровень)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык			
Б1.О.02	Вариативная компонента			
Б1.О.02.01	Современные проблемы природной и техногенной безопасности			
Б1.О.02.02	Курсовая работа "Современные проблемы природной и техногенной безопасности"			

Б1.О.02.03	Правовое регулирование природной и техногенной безопасности		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.04	Экономическая оценка ущербов от проявления природных и техногенных катастроф		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.05	Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.02.06	Управление техносферной безопасностью и техногенные риски			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.02.07	Экономическая оценка и анализ рисков	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.02.08	Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	ПК-1.2; ПК-1.3;	ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.09	Курсовая работа "Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов"	ПК-1.2; ПК-1.3;	ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.10	Организация надзора и контроля в сфере природной и	ПК-1.2;	ПК-2.2;	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

	техногенной безопасности			
Б1.О.02.11	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природоохранной деятельности предприятий	ПК-1.1;	ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-экологический анализ		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного творчества			
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания экономических дисциплин			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое обеспечение охраны труда	ПК-1.2; ПК-1.3;	ПК-2.1;	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Модуль Роскосмоса	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
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			
Б1.В.ДВ.04.01	Экономико-математическое	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		

	моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях			
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3;	ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			
Б1.В.ДВ.05.01	Основы безопасного предпринимательства в АПК	ПК-1.1;	ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие и природопользование территорий		ПК-2.1	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			
Б1.В.ДВ.06.01	Техногенные системы и экономический риск		ПК-2.2; ПК-2.3;	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Охрана окружающей среды		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			
Б1.В.ДВ.07.01	Экономико-экологические методы устойчивого развития региона			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07.02	Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	

	условиях стихийных бедствий и ЧС			
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01	Базовая компонента			
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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
Б2.О.01.03(Н)	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	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
Блок 3				
Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной	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

	квалификационной работы			
--	----------------------------	--	--	--

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) 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.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ 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.

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.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

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.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется *с элементами* дистанционных образовательных технологий (*Teamsho*).

5.2. Язык реализации ОП ВО – *русский*.

5.3. Программа не предусматривает обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий)	Научная работа обучающихся на базе ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), практики, стажировки, конференции, круглые столы.

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Ознакомительная практика (учебная, стационарная)	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий), г. Москва
Технологическая практика (производственная, выездная)	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий), г. Москва
Преддипломная практика	Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Крым, г. Симферополь

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность: 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).

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО: поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные и научно-исследовательские процессы.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
Профессиональный стандарт – 08.018 (относится к профессиональным стандартам «Финансы и экономика»)	08.018	«Финансы и экономика»	8	Создание организационно-управленческой и информационной структуры интегральной системы управления рисками	E/03.8	8
				Контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	E/07.8	8
				Координация процесса выполнения планов и бюджетов реагирования на риск	E/10.8	8

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
стратегию действий	основе системного и междисциплинарного подходов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Знать процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта.</p> <p>УК-2.2. Уметь разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировка цели, задачи, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер применения</p> <p>УК-2.3. Владеть подходами к осуществлению мониторинга реализации проекта</p>
УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1. Знать основные принципы командной работы и отбора членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2. Уметь организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений</p> <p>УК-3.3. Владеть способами решения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учёта интересов всех сторон</p>
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1. Знать современные коммуникационные технологии</p> <p>УК-4.2. Уметь составлять типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке</p> <p>УК-4.3. Уметь составлять академические и (или) профессиональные тексты, в том числе, на иностранном языке</p> <p>УК-4.4. Владеть навыками представления результатов исследовательской деятельности, в том числе, на иностранном языке</p>
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1. Знать важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития</p> <p>УК-5.2. Уметь выстраивать социальное и профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p>
УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1. Знать образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе самооценки</p> <p>УК-6.2. Уметь оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) для успешного выполнения порученного задания</p> <p>УК-6.3. Владеть способами построения гибкой профессиональной траектории, с учётом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития</p>
УК-7. Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной	<p>УК-7.1. Знать методы, техники, технологии, программные средства и информационные базы идентификации различных видов риска</p> <p>УК-7.2. Уметь использовать специализированное программное обеспечение и информационно-аналитические системы для оценки рисков и управления ими</p> <p>УК – 7.3. Владеет методами оценки информации, достоверности, построения логических умозаключений на</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
области) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры.	основании поступающей информации и данных

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения 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
ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	ОПК- 4.1 – Знает, как определять финансово-экономические цели деятельности организации (предприятия) и формировать на их основе перечни задач, которые могут решаться инструментами экономического анализа ОПК- 4.2 – Умеет оценивать последствия альтернативных вариантов решения поставленных профессиональных задач; разрабатывать и обосновывать варианты их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий ОПК- 4.3 – Умеет прогнозировать ответное поведение других заинтересованных сторон/участников стратегического взаимодействия (конкурентов, партнёров, подчиненных и др.)

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	на принимаемые организационно-управленческие решения ОПК-4.4. – Владеет методами принятия финансово-обоснованных организационно-управленческих решений в своей профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	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) ОПК-5.2 – Умеет использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и статистической информации . ОПК- 5.3. - Владеет способностью творчески использовать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.
ОПК-6. Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность	ОПК-6.1. Знает, как применять современные методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников ОПК-6.2. - Умеет использовать методы, техники, технологии, программные средства и информационные базы для идентификации различных видов риска ОПК-6.3. Владеет навыками использования программного обеспечения для работы с информацией (текстовые и аналитические приложения, приложения для визуализации данных) на уровне опытного пользователя

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК – 1. Способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	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	Профессиональный стандарт – 08.018 (относится к профессиональным стандартам «Финансы и экономика»)

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-2. Способен осуществлять контроль и аудит процессов управления в чрезвычайной ситуации, антикризисного управления и управления непрерывностью деятельности	<p>ПК-2.1. Знает положения законодательства Российской Федерации, национальных и международных стандартов по управлению рисками и управлению непрерывностью бизнеса</p> <p>ПК-2.2. Умеет анализировать отчеты риск-менеджеров, информацию о рисках в отрасли и глобальные отчеты о рисках, выработать рекомендации по принятию решений в чрезвычайных и кризисных ситуациях</p> <p>ПК-2.3. Владеет разработкой требований, основных принципов и организацией внедрения плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях в работу и контроль его исполнения</p>	Профессиональный стандарт – 08.018 (относится к профессиональным стандартам «Финансы и экономика»)
ПК-3. Способен координировать процесс выполнения планов и бюджетов реагирования на риск	<p>ПК-3.1. Знает стратегические модели и механизм бюджетирования</p> <p>ПК-3.2. Умеет определять и согласовывать лимиты на риски, составлять и корректировать бюджеты на риски</p> <p>ПК-3.3 Владеет методами утверждения полномочий по принятию риска, распределения установленных лимитов, утверждения бюджетов на отдельные мероприятия, организацией внедрения контроля соблюдения утвержденных лимитов на риски</p>	Профессиональный стандарт – 08.018 (относится к профессиональным стандартам «Финансы и экономика»)

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «38.04.01 Экономика», по направлению подготовки/специальности Экономика природной и техногенной безопасности

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ													
		УК-1	Спо-1	УК-2	Спо-2	УК-3	Спо-3	УК-4	Спо-4	УК-5	Спо-5	УК-6	Спо-6	УК-7	Спо-7
Блок 1.	Дисциплины (модули)														
Б1.О	Обязательная часть														
Б1.О.01	Базовая компонента														
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый уровень)	У К-1.1, УК-1.2;	У К-2.1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4							УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.				
Б1.О.01.02	Макроэкономика (продвинутый уровень)	У К-1.1; УК-1.3	У К-2.2, УК-2.3												
Б1.О.01.03	Эконометрика (продвинутый уровень)	У К-1.1													УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык					УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4		УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.							
Б1.О.02	Вариативная компонента														

Б1.О.02.01	Современные проблемы природной и техногенной безопасности	У К-1.3						
Б1.О.02.02	Правовое регулирование природной и техногенной безопасности		У К-2.2,					
Б1.О.02.03	Экономическая оценка ущербов от проявления природных и техногенных катастроф		У К-2.1; УК-2.3					
Б1.О.02.04	Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование		У К-2.1; УК-2.2,					
Б1.О.02.05	Управление техносферной безопасностью и техногенные риски	У К-1.2; УК-1.3		УК- 3.3				
Б1.О.02.06	Экономическая оценка и анализ рисков	У К-1.1, УК-1.2;						
Б1.О.02.07	Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	У К-1.2;	У К-2.1; УК-2.3	УК- 3.2;				

Б1.О.02.08	Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	У К-1.2; УК-1.3	У К-2.3			УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.	
Б1.О.02.09	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий							УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору							
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природоохранной деятельности предприятий			УК-3.2;				
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-экологический анализ	У К-1.1						
Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания экономических дисциплин						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3.	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое обеспечение охраны труда		У К-2.2, УК-2.3					
Б1.В.ДВ.04.01	Экономико-математическое моделирование процессов	У К-1.1, УК-1.2;						УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.

	в чрезвычайных ситуациях							
Б1.В.ДВ.0 4.02	Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим потерям и каскадным разрушительным эффектам	У К-1.1,						УК-7.1, УК-7.2; УК-7.3.
Б1.В.ДВ.0 5.01	Основы безопасного предпринимательства в АПК		У К-2.2,	УК-3.1				
Б1.В.ДВ.0 5.02	Устойчивое развитие и природопользование территорий	У К-1.2;				УК-5.1; УК-5.2., УК-5.3.		
Б1.В.ДВ.0 6.01	Техногенные системы и экономический риск	У К-1.3						
Б1.В.ДВ.0 6.02	Охрана окружающей среды	У К-1.1						
Б1.В.ДВ.0 7.01	Экономико-экологические методы устойчивого развития региона							
Б1.В.ДВ.0 7.02	Экономические механизмы устойчивого	У К-1.2;						

	функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС							
Б2.О.01.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)	У К-1.2;	У К-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.
Б2.О.01.02 (П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	У К-1.1;УК-1.2. УК-1.3	У К-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.
Б2.В.01(П д)	Преддипломная практика	У К-1.1;УК-1.2. УК-1.3	У К-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.
Б2.О.01.03 (Н)	Научно-исследовательская работа	У К-1.1;УК-1.2. УК-1.3	У К-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	У К-1.1; УК-1.2;	У К-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	У К-1.1 ;УК-1.2; УК-1.3	У К-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.

	квалификационной работы								
БЗ	Государственная итоговая аттестация	У К-1.1; УК-1.2; УК-1.3	У К-2.1; УК-2.2; УК-2.3	УК- 3.1; УК- 3.2; 3.3	УК- УК- УК-4.4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	УК-5.1; УК-5.2	УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3	УК-7.1; УК-7.2; УК- 7.3

д	Ко	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
			ОП К-1	Сп особен применят	ОП К-2	Сп особен применят	ОП К-3	Сп особен	ОП К-4	Сп особен принимат ь	ОП К-5	Сп особен использов ать	ОП К-6	Сп особен критичес ки
	Б1	Обязательная часть												
	Б1	Базовая компонента												
	Б1 .О.01.01	Микроэкономика (продвинутый уровень)	1.2.	ОПК-					ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК- 4.3; ОПК -4.4			ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3		
	Б1 .О.01.01	Макроэкономика (продвинутый уровень)	ОПК1. 1; ОПК-1.3.				ОП К-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3							
	Б1 .О.01.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	1.2.	ОПК-	ОПК -2.1; ОПК- 2.2; ОПК- 2.3					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК- 5.3				
	Б1 .О.01.01	Профессиональный иностранный язык	1	ОПК1.								ОПК-6.1		
	Б1	Вариативная компонента												

д	Ко	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
			ОП К-1	Сп особен применят	ОП К-2	Сп особен применят	ОП К-3	Сп особен	ОП К-4	Сп особен приминат	ОП К-5	Сп особен использовать	ОП К-6
	Б1 .О.02.01	Современные проблемы природно-техносферной безопасности					ОП К-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3						
	Б1 .О.02.01	Правовое регулирование природно-техносферной безопасности	1	ОПК1.					ОПК-4.2;				
	Б1 .О.02.01	Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф	1.3.	ОПК-	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								
	Б1 .О.02.01	Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование					ОП К-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3		ОПК-4.1;				
	Б1 .О.02.01	Управление техносферной безопасностью и техногенные риски							ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4				ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
	Б1 .О.02.01	Экономическая оценка и анализ рисков	1.3.	ОПК-	ОПК-2.2; ОПК-2.3								
	Б1 .О.02.01	Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	1.2; ОПК-1.3.	ОПК-	ОПК-2.2;								

д	Ко	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
			ОП К-1	Сп особен применят	ОП К-2	Сп особен применят	ОП К-3	Сп особен	ОП К-4	Сп особен приминат	ОП К-5	Сп особен использовать	ОП К-6	Сп особен критичес ки
	Б1 .О.02.01	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	
	Б1 .О.02.01	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий									ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3	
	Б1 .В.ДВ.01	Дисциплины по выбору												
	Б1 .В.ДВ.01 .01	Экономика природоохранной деятельности предприятий					ОП К-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3							
	Б1 .В.ДВ.01 .02	Экономико-экологический анализ									ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3			
	Б1 .В.ДВ.02 .01	Методология научного творчества	1	ОПК1.			ОП К-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3							
	Б1 .В.ДВ.02 .02	Методика преподавания экономических дисциплин	1	ОПК1.			ОП К-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3							

д	Ко	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ									
			ОП К-1	Сп особен применят	ОП К-2	Сп особен применят	ОП К-3	Сп особен	ОП К-4	Сп особен приминат	ОП К-5	Сп особен использовать
	Б1 .В.ДВ.03 .01	Экономическое обеспечение охраны труда						ОПК-4.2; ОПК-4.3;				ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3
	Б1 .В.ДВ.04 .01	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		
	Б1 .В.ДВ.04 .02	Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде, приводящих к катастрофическим потерям и каскадным разрушительным эффектам	ОПК1.1; ОПК-1.2.	ОПК-2.2;						ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
	Б1 .В.ДВ.05 .01	Основы безопасного предпринимательства в АПК				ОП К-3.2;		ОПК-4.3;				
	Б1 .В.ДВ.05 .02	Устойчивое развитие и природопользование территорий				ОПК-3.2;						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1 .В.ДВ.06 .01	Техногенные системы и экономический риск										ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

д	Ко	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
			ОП К-1	Сп особен применят	ОП К-2	Сп особен применят	ОП К-3	Сп особен	ОП К-4	Сп особен приминат	ОП К-5	Сп особен использовать	ОП К-6	Сп особен критичес ки
	Б1 .В.ДВ.06 .02	Охрана окружающей среды								ОПК-4.2; ОПК-4.3;			ОПК-6.1; ОПК-56.2; ОПК-6.3	
	Б1 .В.ДВ.07 .01	Экономико-экологические методы устойчивого развития региона			ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-3.2;						
	Б1 .В.ДВ.07 .02	Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС						ОПК-3.2;		ОПК-4.2; ОПК-4.3;				
	Б2 .О.01.01(У)	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	
	Б2 .О.01.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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	
	Б2 .В.01(Пд)	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	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
		ОП К-1	Сп особен применят	ОП К-2	Сп особен применят	ОП К-3	Сп особен применят	ОП К-4	Сп особен принимает	ОП К-5	Сп особен использовать	ОП К-6	Сп особен критичес ки
Б2 .О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	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-6.2; ОПК-6.3		
Б3 .01(Г)	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				
Б3 .02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-6.2; ОПК-6.3		
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1.1; 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-6.2; ОПК-6.3		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
		ПК-1	Сп особен создавать	ПК-2	Сп особен осуществлять контроль и аудит	ПК-3	Сп особен координировать процесс выполнения планов	ПК-4	Сп особен управлять	ПК-5	Сп особен использовать		
Блок 1.	Дисциплины (модули)												
Б1.О	Обязательная часть												
Б1.О.01	Базовая компонента												

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ								
		ПК -1	Сп особен создавать организац ионно-	ПК -2	Сп особен осуществ лять контроль и аудит процессо в управлен	ПК -3	Сп особен координи ровать процесс выполнен ия планов			
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый уровень)	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3		ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.						
Б1.О.01.01	Макроэкономика (продвинутый уровень)			ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.		ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.				
Б1.О.01.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	ПК-1.1, ПК-1.2.; ПК-1.3.								
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	+								
Б1.О.02	Вариативная часть									
Б1.О.02.01	Современные проблемы природно-техносферной безопасности									
Б1.О.02.01	Правовое регулирование природно-техносферной безопасности			ПК-2.1. ПК-2.2; ПК-2.3.						
Б1.О.02.01	Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф			ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.+						
Б1.О.02.01	Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3								
Б1.О.02.01	Управление техносферной безопасностью и техногенные риски					ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ								
		ПК -1	Сп особен создавать организац ионно-	ПК -2	Сп особен осуществ лять контроль и аудит процессо в управлен	ПК -3	Сп особен координи ровать процесс выполнен ия планов			
Б1.О.02.01	Экономическая оценка и анализ рисков	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3								
Б1.О.02.01	Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов	ПК-1.2., ПК-1.3		ПК-2.2, ПК-2.3.						
Б1.О.02.01	Организация надзора и контроля в сфере природно-техносферной безопасности	ПК-1.2.		ПК-2.2.		ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.				
Б1.О.02.01	Информационные технологии в сфере безопасности предприятий	ПК-1,1, ПК-1.2.; ПК-1.3								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору									
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природоохранной деятельности предприятий	ПК-1.1		ПК-2.2 ; ПК-2.3.						
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-экологический анализ			ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.						
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научного творчества									
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания экономических дисциплин									

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ								
		ПК -1	Сп особен создавать организац ионно-	ПК -2	Сп особен осуществ лять контроль и аудит процессо в управлен	ПК -3	Сп особен координи ровать процесс выполнен ия планов			
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое обеспечение охраны труда	ПК-1.2.; ПК-1.3.		ПК-2.1		ПК-3.2.				
Б1.В.ДВ.04.01	Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.2.; ПК-1.3.								
Б1.В.ДВ.04.02	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.						
Б1.В.ДВ.05.01	Основы безопасного предпринимательства в АПК	ПК-1.1.		ПК-2.3.						
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие и природопользование территорий			ПК-2.1.						
Б1.В.ДВ.06.01	Техногенные системы и экономический риск			ПК-2.2. , ПК-2.3.		ПК-3.2.				
Б1.В.ДВ.06.02	Охрана окружающей среды			ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ								
		ПК -1	Сп особен создавать организац ионно-	ПК -2	Сп особен осуществ лять контроль и аудит процессо в управлен	ПК -3	Сп особен координи ровать процесс выполнен ия планов			
Б1.В.ДВ.07.01	Экономико-экологические методы устойчивого развития региона					ПК-3.1; ПК-3.2.; ПК-3.3.				
Б1.В.ДВ.07.02	Экономические механизмы устойчивого функционирования объектов экономики в условиях стихийных бедствий и ЧС			ПК-2.1; ПК-2.2.; ПК-2.3.						
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)									
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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.				
Б2.В.01(Пд)	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.				
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	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.				
Б3.01(Г)	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.				
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре	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.				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ								
		ПК -1	Сп особен создавать организац ионно-	ПК -2	Сп особен осуществ лять контроль и аудит процессо в управлен	ПК -3	Сп особен координи ровать процесс выполнен ия планов			
	защиты и защита выпускной квалификационной работы									
Б3	Государственная итоговая аттестация	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				