

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета
от «26» февраля 2021 г. Протокол № 8
Председатель совета, ректор университета
Гончаров А.Г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль образовательной программы Система управления рисками ЧС

Квалификация выпускника магистр

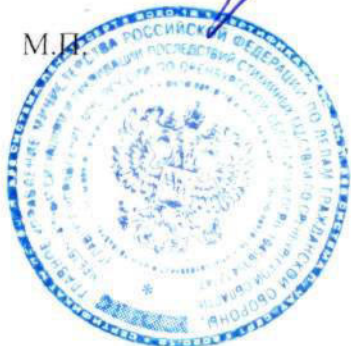
СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:


Начальник Главного управления МЧС России
по Оренбургской области,
генерал-майор внутренней службы


_____ А.Н. Зенов

М.П.



Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании ученого совета
Института управления рисками и
комплексной безопасности
Протокол № 7 «22» 02 2021 г.

Директор Института управления рисками
и комплексной безопасности
доцент  _____ Е.В. Яковлева

Оренбург 2021г.

Дополнения и изменения в основную
образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета _

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета _

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета _

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета _

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета _

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от _____
«__» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель совета, ректор университета _

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы.....	3
1.1	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	3
1.2	Области/сферы профессиональной деятельности выпускника.....	3
1.3	Типы задач профессиональной деятельности и задачи профессиональной деятельности	3
1.4	Направленность (профиль) образовательной программы.....	3
1.5	Планируемые результаты освоения образовательной программы...3	
1.6	Индикаторы достижения компетенций.....	5
1.7	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....	8
2	Учебный план по образовательной программе.....	10
3	Приложения	
3.1	Календарный учебный график	
3.2	Рабочие программы дисциплин	
3.3.	Программы практик и научно-исследовательской работы	
3.4.	Программа государственной итоговой аттестации	
3.5	Методические материалы	
3.6	Оценочные материалы	
3.6.1	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся	
3.6.2	Оценочные материалы для итоговой (государственной итоговой) аттестации	
3.7.1	Рабочая программа воспитания	
3.7.2	Календарный план воспитательной работы	

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

1.2 Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности (в сферах: проведения, организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; охраны труда; противопожарной профилактики; экологической и биологической безопасностей; обращения с отходами; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

1.3 Тип задач профессиональной деятельности задачи профессиональной деятельности:

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектно-конструкторский;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский;

1.4 Направленность (профиль) образовательной программы:

Система управления рисками ЧС.

1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- выпускник должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

Системное и критическое мышление УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

Разработка и реализация проектов УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

Командная работа и лидерство УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

Коммуникация УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

Межкультурное взаимодействие УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

- выпускник должен обладать следующими **обще профессиональными компетенциями (ОПК):**

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

- выпускник должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

ПК-1. Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда;

ПК-2. Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости;

ПК-3. Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности.

1.6 Индикаторы достижения компетенций.

УК-1.1. ИД-1 Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;

УК-1.2. ИД-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска;

УК-1.3. ИД-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствоваться и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

УК-2.1. ИД-1 Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;

УК-2.2. ИД-2 Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;

УК-2.3. ИД-3 Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов;

УК-3.1. ИД-1 Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству;

УК-3.2. ИД-2 Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально- психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности;

УК-3.3. ИД-3 Способность создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды;

УК-4.1. ИД-1 Способность акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;

УК-4.2. ИД-2 Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации технических проектов;

УК-4.3. ИД-3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках;

УК-5.1. ИД-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;

УК-5.2. ИД-2 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;

УК-6.1. ИД-1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует;

УК-6.2. ИД-2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки;

УК-6.3. ИД-3 Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных навыков, а также выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития;

ОПК-1.1. Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности;

ОПК-1.2. Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной;

ОПК-1.3. Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности;

ОПК-2.1. Способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;

ОПК-2.2. Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

ОПК-2.3. Способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения;

ОПК-3.1. Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию;

ОПК-3.2. Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-3.3. Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей;

ОПК-4.1. Способен самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности;

ОПК-4.2. Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

ОПК-4.3. Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

ОПК-5.1. Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

ОПК-5.2. Способен самостоятельно разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводить их экспертизу;

ОПК-5.3. Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований;

ПК-1.1. Умение пользоваться нормативными документами в своей профессиональной деятельности, готовностью к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов;

ПК-1.2. Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью;

ПК-2.1. Анализирует качество и действенность проводимой в

организации пожарно-профилактической работы;

ПК-2.2. Обеспечивает противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;

ПК-3.1. Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства;

ПК-3.2. Организует методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности.

1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы *бакалавриата* обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы *бакалавриата* и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины более 70% процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы *бакалавриата*, и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники более 5% процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы *бакалавриата* и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) более 60% процентов.

2. Учебный план по образовательной программе

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2021

20.04.01

Программа магистратуры: Система управления рисками ЧС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий
* +	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гончаров А.Г.

"26" февраля 2021



Яковлева Е.В./
Урбан В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																				
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I										*			щ	щ	щ	щ	щ	щ	щ	*	*	*					щ	щ	щ	щ	щ									*	*								У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*			щ	щ	щ	щ	щ	щ	щ	*	*	*					щ	щ	щ	щ	щ											*	*										У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	Д	*	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Т	Теоретическое обучение	33	33		66
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
У	Учебная практика	2	4		6
П	Производственная практика			8	8
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	9	7 2/6	4 3/6	20 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 1/6 (31 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
	Итого	52	52	26	130

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;	-
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;	-
Б1.В.05	СУБД для поддержания управленческих решений в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;	-
Б1.В.01	Методы оптимальных решений и математическое планирование эксперимента	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.3	Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов.	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.1	Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально- психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности.	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Способность создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации технических проектов	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных навыков, а также выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамичноизменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-1.1	Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.2	Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности;	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.3	Способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-3.1	Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию;	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.3	Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвигению научных идей.	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1	Способен самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;	-
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.3	Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ОПК-5.1	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;	-
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.2	Способен самостоятельно разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводить их экспертизу;	-
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требованиями в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований.	-
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	-
ПК-1.1	Умение пользоваться нормативными документами в своей профессиональной деятельности, готовностью к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов;	-
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б1.В.02	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.2	Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью	-
Б1.В.02	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	-
ПК-2.1	Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2.2	Обеспечивает противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции	-
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	-
ПК-3.1	Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3.2	Организует методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.02	Аварийно-спасательные работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.3; УК-2.3; УК-5.1; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	УК-1.3; УК-5.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	ОПК-4.2; ОПК-5.3
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-5.2
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Методы оптимальных решений и математическое планирование эксперимента	УК-2.2
Б1.В.02	Экспертиза проектов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	СУБД для поддержания управленческих решений в Ч	УК-2.1
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	УК-1.1; УК-6.2
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	УК-4.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-5.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	УК-5.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	УК-5.2; ПК-1.1
Б2	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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3.1; УК-6.2; ОПК-1.1
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.О.06(Пд)	Производственная (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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; ПК-3.2
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2
ФТД.02	Аварийно-спасательные работы	ПК-3.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				109	146	124	45	49	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	136	120	41	49	30
Дисциплины (модули)	41%	59%	25%	80	93	81	38	43	
Обязательная часть				32	38	33	10	23	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	55	48	28	20	
Практика	100%	0%	0%	21	34	30	3	6	21
Обязательная часть				21	34	30	3	6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативные дисциплины				2	10	4	4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.3	38.8	39.7	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					181	160	202	
	необязательная					14	14		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					362	160	202	
	Блок Б2					720	72	144	504
	Блок Б3					36			36
	Блок ФТД					14	14		
	Итого по всем блокам					1132	246	346	540
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	7	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.55%			
	в интерактивной форме					2%			
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.41%				

Приложение

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

20.04.01

Программа магистратуры: Система управления рисками ЧС

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

Ректор

25 февраля 2022

Яковлева Е.В./
Урбан В.А./



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;	-
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;	-
Б1.В.05	СУБД для поддержания управленческих решений в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;	-
Б1.В.01	Методы оптимальных решений и математическое планирование эксперимента	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.3	Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов.	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально- психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности.	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Способность создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации технических проектов	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки.	-
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных навыков, а также выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамичноизменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-1.1	Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.2	Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности;	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-3.1	Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию;	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.3	Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей.	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1	Способен самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;	-
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.3	Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ОПК-5.1	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;	-
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.2	Способен самостоятельно разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводить их экспертизу;	-
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.3	Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требованиями в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований.	-
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	-
ПК-1.1	Умение пользоваться нормативными документами в своей профессиональной деятельности, готовностью к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов;	-
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б1.В.02	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.2	Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью	-
Б1.В.02	Экспертиза проектов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	-
ПК-2.1	Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2.2	Обеспечивает противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции	-
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	-
ПК-3.1	Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3.2	Организует методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.02	Аварийно-спасательные работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.3; УК-2.3; УК-5.1; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	УК-1.3; УК-5.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	ОПК-4.2; ОПК-5.3
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-5.2
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Методы оптимальных решений и математическое планирование эксперимента	УК-2.2
Б1.В.02	Экспертиза проектов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	СУБД для поддержания управленческих решений в Ч	УК-2.1
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	УК-1.1; УК-6.2
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	УК-4.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-5.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	УК-5.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	УК-5.2; ПК-1.1
Б2	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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3.1; УК-6.2; ОПК-1.1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.О.03(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; ПК-3.2
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2
ФТД.02	Аварийно-спасательные работы	ПК-3.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	146	124	64	29	35	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	136	120	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	41%	59%	25%	80	93	81	51	27	24	30	30	
Обязательная часть				32	38	33	20	10	10	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	55	48	31	17	14	17	17	
Практика	100%	0%	0%	21	34	30	9		9	21		21
Обязательная часть				21	34	30	9		9	21		21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	10	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.9	-	61.5	58.5	-	56.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					19.7	-	19.5	16.3	-	22.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1020	-	330	260	-	430	
	Блок Б2					720	-		216	-		504
	Блок Б3					36	-			-		36
	Блок ФТД					52	-	20	32	-		
	Итого по всем блокам					1828	-	350	508	-	430	540
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	3	3	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3		3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	1	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.1%						
	в интерактивной форме					2.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.98%						

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

20.04.01

Программа Система управления рисками ЧС
магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гончаров А.Г.

"25" февраля 2022 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП

/ Урбан В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				*	*	*				*														*				*				*				*
II										*										*	*	*				*														*				*				*				*
III	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Т	Теоретическое обучение	33	33		66
Э	Экзамнационные сессии	6	6		12
У	Учебная практика	2	4		6
П	Производственная практика			8	8
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	9	7 2/6	4 3/6	20 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 1/6 (31 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130

План

Считать в плане	Индикатор	Наименование	Форма контроля					Итого академ. часов											Курс 1													Курс 2													Курс 3												
			Экзам. тех.	Защита	Курсовый проект	Экспертные отч.	Факт	Сем. з.с.	Экспертные отч.	По плану	Конт. раб.	ИЗ	СР	Конт. роль	з.с. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия					Форм. контр.	з.с. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия					Форм. контр.	з.с. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия												
																Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Курс. пр-е	ПА	КСРА	СР	Форм. контр.	Лек			Лаб	Пр	ИЗ	Курс. пр-е	ПА	КСРА	СР	Форм. контр.	Лек	Лаб			Пр	ИЗ	Курс. пр-е	ПА	КСРА	СР	Форм. контр.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Курс. пр-е	ПА	КСРА	СР	Форм. контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																									
Обязательная часть																																																									
+ 31.0.01 Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ИС-технологии																																																									
+ 31.0.02 Безопасная и аварийная безопасность																																																									
+ 31.0.03 Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в технике																																																									
+ 31.0.04 Экспертная безопасность																																																									
+ 31.0.05 Мониторинг безопасности																																																									
+ 31.0.06 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности																																																									
+ 31.0.07 Нормативно-правовая база в области ОВД																																																									
Часть, формирующая учащиеся образовательных отношений																																																									
+ 31.8.01 Методы отработки решений и математическое моделирование экстремизма																																																									
+ 31.8.02 Экспертная практика																																																									
+ 31.8.03 Профессиональный иностранный язык																																																									
+ 31.8.04 Идентификация и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и персональной охраны																																																									
+ 31.8.05 ЭКБ для поддержки управленческих решений в ИС																																																									
+ 31.8.06 Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах																																																									
+ 31.8.07 Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности																																																									
+ 31.8.08 Структурированные системы мониторинга и управления РС аварий и сооружений																																																									
+ 31.8.08.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)																																																									
+ 31.8.08.01.01 Разработка проектной документацией строительных объектов																																																									
+ 31.8.08.01.02 Системы поддержки принятия решений																																																									
+ 31.8.08.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)																																																									
+ 31.8.08.02.01 Инновационное ресурсобеспечение в промышленной безопасности объектов АЭС																																																									
+ 31.8.08.02.02 Управление безопасностью региона																																																									
+ 31.8.08.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)																																																									
+ 31.8.08.03.01 Проектный этап																																																									
+ 31.8.08.03.02 Промышленная и пожарная автоматика																																																									
+ 31.8.08.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4)																																																									
+ 31.8.08.04.01 Бизнесовая безопасность																																																									
+ 31.8.08.04.02 Специальная оценка условий труда																																																									
Блок 2. Практика																																																									
+ 31.0.01(П) Учебная (специальная) практика																																																									
+ 31.0.03(П) Научно-исследовательская практика																																																									
+ 31.0.04(П) Производственная (проектно-конструкторская) практика																																																									
+ 31.0.05(П) Научно-исследовательская работа																																																									
+ 31.0.06(П) Производственная (проектно-конструкторская) практика																																																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																									
+ 31.0.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работы магистров)																																																									
ФТД. Факультативные дисциплины																																																									
+ 317.01 Физико-фасолевые ценности																																																									
+ 317.02 Казеино-соевые продукты																																																									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;	-
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;	-
Б1.В.05	СУБД для поддержания управленческих решений в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;	-
Б1.В.01	Методы оптимальных решений и математическое планирование эксперимента	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.3	Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов.	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально- психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности.	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Способность создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации технических проектов	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует;	-
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки.	-
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных навыков, а также выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамичноизменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-1.1	Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.2	Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности;	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;	-
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.3	Способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-3.1	Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию;	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.3	Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей.	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1	Способен самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности;	-
Б1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;	-
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.	-
Б1.О.05	Мониторинг безопасности	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ОПК-5.1	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;	-
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.2	Способен самостоятельно разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводить их экспертизу;	-
Б1.О.04	Экспертиза безопасности	
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.3	Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требованиями в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований.	-
Б1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	-
ПК-1.1	Умение пользоваться нормативными документами в своей профессиональной деятельности, готовностью к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов;	-
Б1.О.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	
Б1.В.02	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.2	Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	-
ПК-2.1	Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2.2	Обеспечивает противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции	-
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	-
ПК-3.1	Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3.2	Организует методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности	-
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.02	Аварийно-спасательные работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.3; УК-2.3; УК-5.1; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1
Б1.0.01	Информационные технологии в сфере безопасности, в т.ч. ГИС-технологии	УК-1.3; УК-5.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.0.02	Экономика и менеджмент безопасности	ОПК-4.2; ОПК-5.3
Б1.0.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.0.04	Экспертиза безопасности	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.05	Мониторинг безопасности	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.0.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-5.2
Б1.0.07	Нормативно-правовая база в области БЖД	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Методы оптимальных решений и математическое планирование эксперимента	УК-2.2
Б1.В.02	Экспертиза проектов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.04	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	СУБД для поддержания управленческих решений в Ч	УК-2.1
Б1.В.06	Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах	УК-1.1; УК-6.2
Б1.В.07	Принятие управленческих решений на основе мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасности	УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1
Б1.В.08	Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектной документации строительных объектов	УК-4.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационное ресурсосбережение в технологической безопасности объектов АПК	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью региона	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарный аудит	ПК-2.2; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная и пожарная автоматика	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-5.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая безопасность	УК-5.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная оценка условий труда	УК-5.2; ПК-1.1
Б2	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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0	Обязательная часть	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3.1; УК-6.2; ОПК-1.1
Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.0.04(П)	Производственная проектно-конструкторская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.0.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-1.2
Б2.0.06(Пд)	Производственная (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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	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; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; ПК-3.2
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2
ФТД.02	Аварийно-спасательные работы	ПК-3.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				109	146	124	45	49	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	136	120	41	49	30
Дисциплины (модули)	41%	59%	25%	80	93	81	38	43	
Обязательная часть				32	38	33	10	23	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	55	48	28	20	
Практика	100%	0%	0%	21	34	30	3	6	21
Обязательная часть				21	34	30	3	6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативные дисциплины				2	10	4	4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.3	38.8	39.7	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					181	160	202	
	необязательная					14	14		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					362	160	202	
	Блок Б2					720	72	144	504
	Блок Б3					36			36
	Блок ФТД					14	14		
	Итого по всем блокам					1132	246	346	540
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	7	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.55%			
	в интерактивной форме					2%			
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.41%				