

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гончаров А.Г.
Должность: ректор Университета
Дата подписания: 12.02.2025 12:06:52
Уникальный программный ключ:
a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 12.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа Система управления рисками ЧС
магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

/ Яковлева Е.В. /

/ Рузаев С.Н. /

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	31 - 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										*								*	*	*					*														У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	*					*														У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	*					*										*			У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	*					*										*			У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	*					*														У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	*					*													У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	*					*												У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	*	*					*											*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
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	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	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	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
	Теоретическое обучение	33	33		66
Э	Экзменационные 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		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130

[illegible]

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
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.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
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.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					179	158	200	
	необязательная					14	14		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					358	158	200	
	Блок Б2					720	72	144	504
	Блок Б3					36			36
	Блок ФТД					14	14		
	Итого по всем блокам					1128	244	344	540
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	7	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.1%			
	в интерактивной форме					2%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.28%			