

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-1007/13.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Программа магистратуры: Охрана труда

Техносферная безопасность

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе А.Ю. Тыщевская



Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ А.И. Агошков/

Календарный учебный график

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	
І																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
ІІ																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
П	Производственная практика		4	4		18	18	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники																		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОК-12; ОК-19
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	3	108	18	8					90									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-5; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-2; ОК-10
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-13; ОК-15; ОК-1; ОК-4; ОК-16
Б1.Б.04	Профессионально-ориентированный перевод	2	72				36	36		9	27								142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-3; ОК-9
		5	180	18	8		36	36		99	27										
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Расследование происшествий. Международный опыт	3	108	18			36	16		54									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОК-23; ОК-25
Б1.В.02	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ОК-21
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны труда и промышленной безопасности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-15; ОК-18; ОК-27
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	2	72				36	8		36									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15; ОК-16; ОК-20; ОК-26
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	3	108				36	10		36	36								43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-5; ОК-16; ОК-17; ОК-5; ОК-12
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-4; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОК-15
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	3	108	18			18	8		27	45								43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-3; ОК-15; ОК-3; ОК-4; ОК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ОК-13; ОК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ОК-13; ОК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	18			18	16		72											
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	3	108	18			18	16		72									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-17; ОК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	3	108	18			18	16		72									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-17; ОК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ОК-19; ОК-22; ОК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ОК-19; ОК-22; ОК-25
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																				
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ОК-14; ОК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ОК-14; ОК-17
		14	504	54			144	58		225	81										
		19	684	72	8		180	94		324	108										
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские																					
Вариативная часть																					
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	3	108				18			90									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-18; ОК-10; ОК-12; ОК-14; ОК-15
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	180						18	162									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОК-9; ОК-11; ОК-13
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности									6	216					18	198		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									21	756					18	738		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ОК-15; ОК-17; ОК-18; ОК-20; ОК-23
		8	288				18			18	252					36	936				
		8	288				18			18	252					36	936				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216					18	162	36	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27
										6	216					18	162	36			
										6	216					18	162	36			

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
ФТД.В.01	Региональные особенности обеспечения безопасности		2				2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18			36
ФТД.В.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности		3				1	1	36	36	36	18	18																			
							3	3		108	108	54	54												2	72	18		18			36
							3	3		108	108	54	54												2	72	18		18			36

Индекс	Наименование	Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Сем. 3							Сем. 4							Код	Наименование					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Конт роль
ФТД.Факультативы																						
Вариативная часть																						
ФТД.В.01	Региональные особенности обеспечения безопасности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-19
ФТД.В.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	1	36	18																43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-19
		<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>																		
		<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>																		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.Б.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	

Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к профессиональному росту	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	-
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.01	Расследование происшествий. Международный опыт	
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	-
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью принимать управленческие и технические решения	-
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	-
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-17	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	-

Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-18	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	-
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-19	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	-
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК
Б1.Б.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-9	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ПК
Б1.Б.04	Профессионально-ориентированный перевод	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	ПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	ПК
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	ПК
Б1.В.02	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	ПК
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью определять проблемные ситуации, формулировать цели, ставить задачи и выбирать методы исследования в области техносферной безопасности на основе подбора, изучения и анализа научно-технической, патентной и другой информации	ПК
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны труда и промышленной безопасности	
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме ЧС	ПК
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны труда и промышленной безопасности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	
ФТД.В.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	
ПК-20	способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	ПК
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-21	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	ПК
Б1.В.02	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	ПК
Б1.В.01	Расследование происшествий. Международный опыт	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	ПК
Б1.В.01	Расследование происшествий. Международный опыт	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	

Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	ПК
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	ПК
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны труда и промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОК-12; ОК-19
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	ОК-5; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-2; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.04	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Расследование происшествий. Международный опыт	ОК-13; ПК-23; ПК-25
Б1.В.02	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	ПК-13; ПК-21
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны труда и промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18; ПК-27
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	ОК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-26
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	ОК-5; ОК-16; ОК-17; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	ОК-4; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ПК-15
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	ОК-3; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-11; ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	ПК-11; ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	ПК-11; ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10; ПК-19; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	ПК-10; ПК-19; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	ПК-10; ПК-19; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	ПК-12; ПК-14; ПК-17

Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-16; ОК-18; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ОК-16; ОК-18; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	ОК-18; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОК-16; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-10; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-19
ФТД.В.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	ПК-19
ФТД.В.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	ПК-19

		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)				116	136	123	62	27	35	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	26%	74%	30.9%	54	57	57	38	22	16	19	19	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	15	10	4	6	5	5	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	42	28	18	10	14	14	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	57	22	5	17	35	8	27
Б2.В	Вариативная часть				54	60	57	22	5	17	35	8	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	2		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	51.9	53.5	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.9	-	30	40.5	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	18	12	-	17	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					720	-	288	180	-	252	
		Блок Б2					144	-	18	54	-	36	36
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					54	-		36	-	18	
		Итого по всем блокам					936	-	306	270	-	306	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						27.5%					
		в интерактивной форме						36.3%					