

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

20.04.01

Программа магистратуры:

Охрана труда

Кафедра:

Безопасности жизнедеятельности в техносфере

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и воспитательной работе  
А.Н. Шушин  
2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

/ А.Т. Беккер/

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	
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	К	К	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	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1										
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	18	54		2	2	72	18	2					54		
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности		3				2	2	36	72	72	18	54		8											
Б1.Б.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды		2				3	3	36	108	108	36	72		10											
Б1.Б.04	Профессионально-ориентированный перевод	3	12				11	11	36	396	396	108	243	45	108	4	144				36	36		108		
								18	18		648	648	180	423	45	128	6	216	18	2		36	36		162	
<b>Вариативная часть</b>																										
Б1.В.01	Расследование происшествий. Мировой опыт		3				3	3	36	108	108	54	54		16											
Б1.В.02	Системы управления производственной безопасностью. Мировые практики	2					3	3	36	108	108	36	45	27	10											
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда в России и за рубежом	1					3	3	36	108	108	36	45	27	8	3	108				36	8		45	27	
Б1.В.04	Охрана и безопасность труда на производстве	2	3				5	5	36	180	180	72	81	27	16											
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	2	3			3	6	6	36	216	216	72	117	27	22											
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	1					3	3	36	108	108	54	27	27	22	3	108	18	6		36	16		27	27	
Б1.В.07	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	3			3		3	3	36	108	108	36	27	45	8											
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			3	<b>108</b>	<b>18</b>			<b>36</b>			<b>54</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18			36			54		
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18			36			54		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>16</b>											
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов		3				3	3	36	108	108	36	72		16											
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях		3				3	3	36	108	108	36	72		16											
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>16</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология		1				4	4	36	144	144	36	72	36	16	4	144	18			18	16		72	36	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология		1				4	4	36	144	144	36	72	36	16	4	144	18			18	16		72	36	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			3	<b>108</b>	<b>18</b>			<b>36</b>			<b>54</b>		
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18			36			54		
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18			36			54		
								39	39		1404	1404	540	648	216	134	16	576	72	6		162	40		252	90
								57	57		2052	2052	720	1071	261	262	22	792	90	8		198	76		414	90

Наименование	Сем. 2										Сем. 3									Сем. 4								
	Сем. 2										Сем. 3									Сем. 4								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	

**лины (модули)**

Философские проблемы науки и техники																										
Методология научных исследований в промышленной безопасности									2	72	18	8						54								
Инженерные методы защиты человека и природной среды	3	108			36	10				72																
Профессионально-ориентированный перевод	4	144			36	36				108				36	36			27	45							
	7	252			72	46				180				36	36			81	45							

**асть**

Расследование происшествий. Мировой опыт									3	108	18			36	16			54								
Системы управления производственной безопасностью. Мировые практики	3	108			36	10				45	27															
Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда в России и за рубежом																										
Охрана и безопасность труда на производстве	3	108	18		18	8				45	27			36	8			36								
Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	3	108	18		18	12				45	27			36	10			72								
Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда																										
Проектирование систем обеспечения безопасности труда									3	108	18			18	8			27	45							
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																										
Промышленная санитария																										
Гигиена труда																										
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>									3	108	18			18	16			72								
Промышленная безопасность опасных производственных объектов									3	108	18			18	16			72								
Защита в чрезвычайных ситуациях									3	108	18			18	16			72								
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																										
Промышленная экология																										
Ноксология																										
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																										
Информационные технологии в сфере безопасности																										
Геоинформационные технологии в техносфере																										
	9	324	36		72	30				135	81			144	58			261	45							
	16	576	36		144	76				315	81			180	94			342	90							

-	Закрепленная кафедра		-
Наименование	Код	Наименование	Компетенции

**лины (модули)**

Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОК-12; ОК-19</b>
Методология научных исследований в промышленной безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-5; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-2; ОК-5; ОК-10</b>
Инженерные методы защиты человека и природной среды	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-13; ОК-15; ОК-1; ОК-4; ОК-16</b>
Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-3; ОК-9</b>

**асть**

Расследование происшествий. Мировой опыт	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-13; ОК-23; ОК-25</b>
Системы управления производственной безопасностью. Мировые практики	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-13; ОК-21</b>
Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда в России и за рубежом	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-15; ОК-18; ОК-27</b>
Охрана и безопасность труда на производстве	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-15; ОК-16; ОК-20; ОК-26</b>
Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-5; ОК-16; ОК-17; ОК-5; ОК-12</b>
Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-4; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОК-15</b>
Проектирование систем обеспечения безопасности труда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-3; ОК-15; ОК-3; ОК-4; ОК-14</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ОК-11; ОК-13; ОК-24</b>
Промышленная санитария	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-11; ОК-13; ОК-24</b>
Гигиена труда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-11; ОК-13; ОК-24</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ОК-17; ОК-27</b>
Промышленная безопасность опасных производственных объектов	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-17; ОК-27</b>
Защита в чрезвычайных ситуациях	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-17; ОК-27</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ОК-10; ОК-19; ОК-22; ОК-25</b>
Промышленная экология	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-10; ОК-19; ОК-22; ОК-25</b>
Ноксология	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-10; ОК-19; ОК-22; ОК-25</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ОК-12; ОК-14; ОК-17</b>
Информационные технологии в сфере безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-12; ОК-14; ОК-17</b>
Геоинформационные технологии в техносфере	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-12; ОК-14; ОК-17</b>









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. Мировой 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.01.02(П)	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.01.01(Н)	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.01.02(П)	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.01.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	
Б2.В.01.05(П)	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.01.02(П)	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.01.01(Н)	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 производственной безопасностью. Мировые практики	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б2.В.01.02(П)	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.01.01(Н)	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 и безопасности труда в России и за рубежом	
Б1.В.06	Теория систем и принятия решений в охране и безопасности труда	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	
Б2.В.01.05(П)	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.01.03(П)	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.01.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.05(П)	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 и безопасности труда в России и за рубежом	
Б2.В.01.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.05(П)	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.01.03(П)	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.01.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.05(П)	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 производственной безопасностью. Мировые практики	
Б2.В.01.04(П)	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.01.04(П)	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. Мировой опыт	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	
Б2.В.01.05(П)	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.01.04(П)	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. Мировой опыт	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	

Б2.В.01.04(П)	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.01.04(П)	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 и безопасности труда в России и за рубежом	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01.04(П)	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. Мировой опыт	ОК-13; ПК-23; ПК-25
Б1.В.02	Системы управления производственной безопасностью. Мировые практики	ПК-13; ПК-21
Б1.В.03	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда в России и за рубежом	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	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	ОК-18; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-16; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б2.В.01.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01.04(П)	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.01.05(П)	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)	32%	68%	33.3%	54	57	57	38	22	16	19	19	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	13	6	7	5	5	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	25	16	9	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)					53.2	-	51.9	53.5	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.3	-	30	40.5	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					15.6	-	18	12	-	17	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	5	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.5%						
		в интерактивной форме					36.3%						



