

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № УС 04-18 от 21.06.18

20.04.01

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности в техносфере

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

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Техносферная безопасность  
Охрана труда

Проректор по учебной и воспитательной работе

**УТВЕРЖДАЮ**



Шушин А. Н.  
2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015 № 1282

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / Кузьмин П. В./

Начальник Учебно-методического управления Инженерной школы / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы / Агошков А. И./

## 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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные 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
Студентов		15						
Групп		1						

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1										
															з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		

### Блок 1. Дисциплины (модули)

#### Базовая часть

Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	18	54		2	2	18	2						54		
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности		3				2	2	36	72	72	18	54		8											
Б1.Б.03	Проектирование систем обеспечения безопасности	3			3		3	3	36	108	108	36	27	45	8											
Б1.Б.04	Инженерные методы защиты человека и природной среды		2				3	3	36	108	108	36	72		10											
Б1.Б.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	1					3	3	36	108	108	54	27	27	22	3	18	6		36	16		27	27		
Б1.Б.06	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	2	3			3	5	5	36	180	180	72	81	27	22											
									18	18		648	648	234	315	99	72	5	36	8		36	16		81	27

#### Вариативная часть

Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	3	12				12	12	36	432	432	108	279	45	108	4					36	36		108	
Б1.В.02	Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин		3				3	3	36	108	108	54	54		16										
Б1.В.03	Специальная оценка условий труда	2					3	3	36	108	108	36	45	27	10										
Б1.В.04	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда	1					3	3	36	108	108	36	45	27	8	3				36	8		45	27	
Б1.В.05	Охрана и безопасность труда на производстве	2	3				5	5	36	180	180	72	81	27	16										
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>18</b>			<b>36</b>			<b>54</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария		1				3	3	36	108	108	54	54			3	18			36			54		
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда		1				3	3	36	108	108	54	54			3	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	Ноксология		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>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	18			18	16		72	36	
Б1.В.ДВ.03.02	Вентиляция и пылегазоулавливание		1				4	4	36	144	144	36	72	36	16	4	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>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	18			36			54		
Б1.В.ДВ.04.02	Защита в чрезвычайных ситуациях		1				3	3	36	108	108	54	54			3	18			36			54		
									39	39		1404	1404	486	756	162	190	17	54		162	60		333	63
									57	57		2052	2052	720	1071	261	262	22	90	8	198	76		414	90

### Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

#### Вариативная часть

Б2.В.01	Производственная практика						57	57		2052	2052	144	1908			5							18	162	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"						7	7	36	252	252	36	216												
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа						17	17	36	612	612	54	558			5							18	162	



		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции

**Блок 1. Дисциплины (модули)**
**Базовая часть**

Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-6; ОК-10; ОК-19
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-7; ОК-14; ОК-18; ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.03	Проектирование систем обеспечения безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-3; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ПК-14
Б1.Б.04	Инженерные методы защиты человека и природной среды	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-2; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-4; ОК-9; ОК-12; ОК-13
Б1.Б.06	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-5; ОК-16; ОК-17; ОПК-5; ПК-12

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ПК-23; ПК-25
Б1.В.03	Специальная оценка условий труда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-13; ПК-21
Б1.В.04	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-15; ПК-18; ПК-27
Б1.В.05	Охрана и безопасность труда на производстве	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-26
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-11; ПК-13; ПК-24</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-11; ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-17; ПК-27</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Ноксология	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-10; ПК-19; ПК-22; ПК-25</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-19; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Вентиляция и пылегазоулавливание	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-19; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ПК-12; ПК-14; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-12; ПК-14; ПК-17

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские**
**Вариативная часть**

Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-18; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-9; ПК-11; ПК-13





		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.01.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01.05(П)	Преддипломная практика	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-10; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-23

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; 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

##### 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	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-19

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	1	1			3	1/3						
			43	+	3	1/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	1	2			4							
			43	+	4		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	1	2			4	2/3						
			43	+	4	2/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	1			3	1/3						
			43	+	3	1/3	0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	2	2			14							
			43	+	14		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности	2	2			4							
			43	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	1	2			2	2/3						
			43	+	2	2/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар "Проектирование информационных систем на основе технологии баз данных"	2	1			2							
			43	+	2		0	0	0	0	0	
Итого по факту					38							
Итого по плану					38							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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.04	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	Проектирование систем обеспечения безопасности	
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.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	
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.06	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.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	
Б1.В.01	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.04	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.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	
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.04	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.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	
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.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	
Б1.В.02	Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин	
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	Проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.05	Охрана и безопасность труда на производстве	
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.06	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.06	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.04	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.03	Проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	Проектирование систем обеспечения безопасности	
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.06	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.В.01	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	Вентиляция и пылегазоулавливание	
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.Б.06	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
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.03	Специальная оценка условий труда	
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.Б.03	Проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
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.04	Нормативно-правовая база охраны 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.04	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.05	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	Ноксология	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
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.04	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда	
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	Вентиляция и пылегазоулавливание	
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.05	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.03	Специальная оценка условий 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-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	Вентиляция и пылегазоулавливание	
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.02	Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин	
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.02	Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Вентиляция и пылегазоулавливание	
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.05	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.04	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	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	

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-10; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-6; ОК-10; ОК-19
Б1.Б.02	Методология научных исследований в промышленной безопасности	ОК-7; ОК-14; ОК-18; ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.03	Проектирование систем обеспечения безопасности	ОК-3; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ПК-14
Б1.Б.04	Инженерные методы защиты человека и природной среды	ОК-2; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.05	Теория систем и принятия решений в техносфере	ОК-4; ОК-9; ОК-12; ОК-13
Б1.Б.06	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	ОК-5; ОК-16; ОК-17; ОПК-5; ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-13; ОК-15; ОПК-3; 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.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин	ОК-13; ПК-23; ПК-25
Б1.В.03	Специальная оценка условий труда	ПК-13; ПК-21
Б1.В.04	Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда	ПК-15; ПК-18; ПК-27
Б1.В.05	Охрана и безопасность труда на производстве	ОК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-26
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	Ноксология	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	Вентиляция и пылегазоулавливание	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	Защита в чрезвычайных ситуациях	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)				114	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	11	5	6	7	7		
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	27	17	10	12	12		
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					10	3	2		2	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть					10	3	2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.5%							
		в интерактивной форме					36.3%							
	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	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							6	4	2	5	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	3	4	2	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	1	