

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова



УТВЕРЖДАЮ

Ректор\*

Якимович Б.А.

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № от 30.06.2016

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

20.03.01 "Техносферная безопасность", профиль - "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Управление качеством

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды деятельности

- организационно-управленческая
- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 246

21.03.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

/ Клековкин В.С./

/ Севастьянов Б.В./

## 1. Календарный учебный график

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

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					3 1/3	3 1/3		4	4		2	2	9 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6 2/3	8 2/3	2	6	8	2	8	10	36 2/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	54	64	65	66	73	74	75	85	86	87	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190			
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Закреплен
							По плану	в том числе Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС		Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4			
		Семестр 1 [17 нед]			Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 нед]			Семестр 5 [17 нед]			Семестр 6 [17 нед]			Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [15 нед]														
		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб				Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Код
	Итого	21	39	10		5	9076	3672	4468	243	208	64	228	240	80	244	208	64	210	208	32	258	208		272	226		202	195		165	165		195					
	Итого по ООП (без факультативов)	21	38	10		5	8968	3612	4420	240	208	64	228	240	80	244	208	64	210	208	32	258	208		272	196		172	195		165	165		195					
	Итого по блоку Б1	21	38	10		5	8032	3612	4420	214	208	64	228	240	80	244	208	64	210	208	32	258	208		272	196		172	195		165	165		195					
Б1	Дисциплины (модули)	21	38	10		5	8032	3612	4420	214	208	64	228	240	80	244	208	64	210	208	32	258	208		272	196		172	195		165	165		195					
Б1.Б	Базовая часть	16	18	1			3960	1749	2211	110	192	64	128	224	80	144	176	64	128	144	32	144	16		16	20		12	105		60								
Б1.Б.1	Иностранный язык	1	3				324	128	196	9		32			32			32			32																		
Б1.Б.1.1	Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																				13				
Б1.Б.1.2	Иностранный язык (технический перевод) 3	4					108	32	76	3										32															13				
Б1.Б.1.3	Иностранный язык (деловой) 2		3				72	32	40	2							32																		13				
*																																							
Б1.Б.2	История	2					108	48	60	3					32		16																			1			
Б1.Б.3	Философия	1					144	64	80	4	32		32																							3			
Б1.Б.4	Экономика		5				72	32	40	2													16		16											2			
Б1.Б.5	Высшая математика	3					576	240	336	16	48		32	48		32	48		32																				
Б1.Б.5.1	высшая математика 2	2					180	80	100	5				48		32																				6			
Б1.Б.5.2	высшая математика 1	1					180	80	100	5	48		32																							6			
Б1.Б.5.3	Высшая математика 3	3					216	80	136	6							48		32																	6			
*																																							
Б1.Б.6	Информационные технологии	2	1				216	96	120	6	32	16		32	16																					30			
Б1.Б.7	Физика	1	1	1			360	176	184	10				32	16	32	32	16	16	16		16																	
Б1.Б.7.1	Физика 3		4				72	32	40	2											16		16													32			
Б1.Б.7.2	Физика 2	3					144	64	80	4							32	16	16																	32			
Б1.Б.7.3	Физика 1			2			144	80	64	4				32	16	32																				32			
*																																							
Б1.Б.8	Экология		7				108	45	63	3																			30		15					30			
Б1.Б.9	Общая химия	1	2				360	160	200	10	32	16	16	32	16	16	16		16																				
Б1.Б.9.1	Общая химия 1	1	2				288	128	160	8	32	16	16	32	16	16																				8			
Б1.Б.9.2	Общая химия 2		3				72	32	40	2							16		16																	8			
*																																							
Б1.Б.10	Теория горения и взрыва	4					108	48	60	3										16		32														30			
Б1.Б.11	Ноксология		2				72	32	40	2				16		16																				30			
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	4					216	96	120	6									48		48															30			
Б1.Б.13	Метрология		7				108	45	63	3																		30		15						42			
Б1.Б.14	Механика	2	1				216	96	120	6	32		16	32		16																				24			
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2				144	64	80	4	16		32			16																				21			
Б1.Б.16	Электротехника		3				72	48	24	2						32		16																		27			
Б1.Б.17	Теплофизика	4					144	64	80	4									32		32		32													30			
Б1.Б.18	Гидрогазодинамика	3					216	80	136	6							32	16	32																	30			
Б1.Б.19	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		3				72	32	40	2							16		16																	30			

Б1.Б.20	Управление техносферной безопасностью		7				72	45	27	2																	30		15					30
Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск	4					108	48	60	3								32		16													30	
Б1.Б.22	Надзор и контроль в сфере безопасности		7				72	30	42	2																	15		15					30
Б1.Б.23	Физическая культура		6				72	32	40	2													20		12									11

*																															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B1.B	Вариативная часть	5	20	9		5	4072	1863	2209	104	16		100	16		100	32		82	64		114	192		256	176		160	90		105	165		195	
B1.B.ОД	Обязательные дисциплины	3	8	5		5	2268	880	1388	63	16		16							64		48	128		128	128		112	75		75	45		45	
B1.B.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				72	32	40	2	16		16																					69	
B1.B.ОД.2	Экономика отрасли		6			6	108	48	60	3																32		16							29
B1.B.ОД.3	Правоведение		4				108	48	60	3									32		16													68	
B1.B.ОД.4	Медицина катастроф		5				72	32	40	2													16		16									30	
B1.B.ОД.5	Материально-техническое обеспечение		5				108	64	44	3													32		32									30	
B1.B.ОД.6	Техническая оценка зданий и сооружений		5				108	48	60	3													32		16									30	
B1.B.ОД.7	Промышленная экология		5			5	144	48	96	4													16		32									30	
B1.B.ОД.8	Неразрушающий контроль			4			144	64	80	4									32		32													30	
B1.B.ОД.9	Радиационная и химическая защита			5			144	64	80	4													32		32									30	
B1.B.ОД.10	Системы связи и оповещения			6			180	64	116	5																32		32						30	
B1.B.ОД.11	Пожаровзрывозащита			7			180	90	90	5																			45		45			30	
B1.B.ОД.12	Специальная оценка условий труда			6			180	64	116	5																32		32						30	
B1.B.ОД.13	Производственная санитария и гигиена труда	6				6	216	64	152	6																32		32						30	
B1.B.ОД.14	Безопасность технологических процессов и оборудования	7				7	216	60	156	6																			30		30			30	
B1.B.ОД.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8				8	216	60	156	6																					30		30	30	
B1.B.ОД.16	Основы научных исследований		8				72	30	42	2																					15		15	30	

*																																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12	4			1804	983	821	41			84	16		100	32		82			66	64		128	48		48	15		30	120		150
---------	----------------------	---	----	---	--	--	------	-----	-----	----	--	--	----	----	--	-----	----	--	----	--	--	----	----	--	-----	----	--	----	----	--	----	-----	--	-----

	Прикладная физическая культура		1-5				328	328					66			66			66			66			64								11
--	--------------------------------	--	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----

Б1.В.ДВ.1																																	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Социология		5				72	32	40	2														16		16							4
---	------------	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	---

2	Правоведение в проф. Области		5				72	32	40	2														16		16							30
---	------------------------------	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	----

*																																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.2																																	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Философия эл. Курс		2				72	32	40	2				16		16																	3
---	--------------------	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2	История профессиональной области		2				72	32	40	2				16		16																	30
---	----------------------------------	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

*																																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.3																																	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Психология		5				72	32	40	2														16		16							4
---	------------	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	---

2	Культурология		5				72	32	40	2														16		16							4
---	---------------	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	---

*																															
Б1.В.ДВ.4																															
1	Математика 0		1				36	18	18	1				18																6	
2	Инженерная графика 0		1				36	18	18	1				18																21	
*																															
Б1.В.ДВ.5																															
1	Физика 0		2				36	18	18	1					18															32	
2	Химия 0		2				36	18	18	1					18															8	
*																															
Б1.В.ДВ.6																															
1	Основы конфессиональных знаний		3				108	48	60	3						32			16											30	
2	История светской этики		3				108	48	60	3						32			16											30	
*																															
Б1.В.ДВ.7																															
1	Экологическая экспертиза проектов		6				72	32	40	2									16		16									30	
2	Мониторинг окружающей среды		6				72	32	40	2									16		16									30	
*																															
Б1.В.ДВ.8																															
1	Психология безопасности труда			5			144	64	80	4									32		32									30	
2	Психологические основы безопасности			5			144	64	80	4									32		32									30	
*																															
Б1.В.ДВ.9																															
1	Специальная спасательная подготовка			6			180	64	116	5										32		32								30	
2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ			6			180	64	116	5										32		32								30	
*																															
Б1.В.ДВ.10																															
1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях			8			180	90	90	5																	30		60	30	
2	Защита в чрезвычайных ситуациях			8			180	90	90	5																	30		60	30	
*																															
Б1.В.ДВ.11																															
1	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов			8			180	90	90	5																	45		45	30	
2	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			180	90	90	5																	45		45	30	
*																															
Б1.В.ДВ.12																															
1	Опасные природные процессы	7					108	45	63	3																	15		30	30	
2	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	7					108	45	63	3																	15		30	30	
*																															
Б1.В.ДВ.13																															
1	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве	8					216	90	126	6																		45		45	30
2	Технология и оборудование отрасли	8					216	90	126	6																		45		45	30
*																															
ДВ*																															
				Зач			Всего часов	ЗЕТ			Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По плану	Контакт. р.	СР	Факт	Неделя		Итого	Неделя		Итого	Неделя		Итого	Неделя		Итого	Неделя		Итого	Неделя		Итого						
B2	Практики								612			17				2		108				3	1/3	180				4		216				2		108
B2.Y	Учебная практика								108			3				2		108																		
B2.Y.1	Учебная	Вар				2			108			3				2		108																		
B2.Y.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар																																		
*																																				
B2.H	Научно-исследовательская работа																																			
*																																				
B2.П	Производственная практика								504			14										3	1/3	180				4		216				2		108
B2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар				4			180			5									3	1/3	180													
B2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	Вар				6			216			6															4		216							
B2.П.3	Преддипломная	Вар				8			108			3																					2		108	
*																																				
Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов ЗЕТ				Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого			
B3	Государственная итоговая аттестация								324			9																				6				
Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр			
B3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																			
*																																				
Индекс	Наименование								Всего часов ЗЕТ				Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого	Неделя		Часов Итого			
B3.Д	Подготовка и защита ВКР								По плану	Контакт. р.	СР	Факт																				6		324		
B3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз							324			9																				6		324		
*																																				
Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр			
ФТД	Факультативы				1				108	60	48	3															30		30							
ФТД.1	Деловой документооборот				6				108	60	48	3														30		30								
*																																				

1	OK 1	владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
		Е1.Б.8 Е1.Б.11 Е1.Б.23
		Экология Никология Физическая культура Понимание физической культуры
2	OK 2	владение компетенциями ценностно-эстетской ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального поведения)
		Е1.Б.1.1 Е1.Б.1.2 Е1.Б.1.3 Е1.Б.2 Е1.Б.3 Е1.Б.19 Е1.Б.20 Е1.Б.21 Е1.Б.22 Е1.Б.ОБ.3 Е1.Б.ОБ.7 Е1.Б.ОБ.12 Е1.Б.ДВ.1.2 Е1.Б.ДВ.3.1 Е1.Б.ДВ.3.2 Е1.Б.ДВ.6.1 Е1.Б.ДВ.6.2 Е1.Б.ДВ.8.1 Е1.Б.ДВ.8.2 Е1.Б.ДВ.11.1 Е1.Б.ДВ.11.2 Е1.Б.ДВ.12.1 Е1.Б.ДВ.12.2
		История Исторический язык (тематический парадокс) 3 Исторический язык (детский) 2 История Философия Медицина биологические основы безопасности жизнедеятельности Управление техноферрой безопасностью Надежность, техническая систем и техногенный риск Надежность и культура в сфере безопасности Поведение Понимание экологии Особенности оценки условий труда Поведение в проф. Области Психология Культурология Основы информационных знаний История светской жизни Психология безопасности труда Психологические основы безопасности Поведение регулирование деятельности опасных производственных объектов Правовое обеспечение профессиональной деятельности Опасные производственные процессы Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
3	OK 3	владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
		Е1.Б.2 Е1.Б.3 Е1.Б.4 Е1.Б.12 Е1.Б.19 Е1.Б.ОБ.2 Е1.Б.ОБ.3 Е1.Б.ОБ.13 Е1.Б.ОБ.15 Е1.Б.ОБ.16 Е1.Б.ДВ.1.2 Е1.Б.ДВ.3.1 Е1.Б.ДВ.3.2 Е1.Б.ДВ.6.1 Е1.Б.ДВ.6.2 Е1.Б.ДВ.8.1 Е1.Б.ДВ.8.2 Е1.Б.ДВ.11.1 Е1.Б.ДВ.11.2
		История Философия Экономика Безопасность жизнедеятельности Медицина биологические основы безопасности жизнедеятельности Экономика стресс Поведение Гражданственность санитарии и гигиены труда Устойчивость общества экономики в чрезвычайных ситуациях Основы научных исследований Поведение в проф. Области Психология Культурология Основы информационных знаний История светской жизни Психология безопасности труда Психологические основы безопасности Поведение регулирование деятельности опасных производственных объектов Правовое обеспечение профессиональной деятельности
4	OK 4	владение компетенциями самосовершенствования (знание необходимости, потребности и способности обучаться)
		Е1.Б.1.1 Е1.Б.1.2 Е1.Б.1.3 Е1.Б.2 Е1.Б.3 Е1.Б.5.1 Е1.Б.5.2 Е1.Б.5.3 Е1.Б.6 Е1.Б.9.1 Е1.Б.9.2 Е1.Б.11 Е1.Б.12 Е1.Б.14 Е1.Б.15 Е1.Б.19 Е1.Б.20 Е1.Б.21 Е1.Б.22 Е1.Б.ОБ.1 Е1.Б.ОБ.4 Е1.Б.ОБ.6 Е1.Б.ОБ.7 Е1.Б.ОБ.10 Е1.Б.ОБ.11 Е1.Б.ОБ.12 Е1.Б.ОБ.13 Е1.Б.ОБ.14 Е1.Б.ОБ.15 Е1.Б.ДВ.1.1 Е1.Б.ДВ.1.2 Е1.Б.ДВ.3.1 Е1.Б.ДВ.3.2 Е1.Б.ДВ.4.2 Е1.Б.ДВ.5.2 Е1.Б.ДВ.6.1 Е1.Б.ДВ.6.2 Е1.Б.ДВ.7.1 Е1.Б.ДВ.7.2 Е1.Б.ДВ.8.1 Е1.Б.ДВ.8.2 Е1.Б.ДВ.9.1 Е1.Б.ДВ.11.1 Е1.Б.ДВ.11.2 Е1.Б.ДВ.12.1 Е1.Б.ДВ.12.2 Е1.Б.ДВ.13.1 Е1.Б.ДВ.13.2 ФТЛ.1
		Исторический язык Исторический язык (тематический парадокс) 3 Исторический язык (детский) 2 История Философия Высшая математика 2 Высшая математика 1 Высшая математика 3 Информационные технологии Общая физика 1 Общая физика 2 Никология Безопасность жизнедеятельности Медицина Инженерная и компьютерная графика Медицина биологические основы безопасности жизнедеятельности Управление техноферрой безопасностью Надежность, техническая систем и техногенный риск Надежность и культура в сфере безопасности Русский язык и культура речи Поведение Медицина катастроф Техническая оценка зданий и сооружений Промышленная экология Системы связи и оповещения Пожаробезопасность Особенности оценки условий труда Промышленная санитария и гигиены труда Безопасность технологических процессов и оборудования Основы научных исследований Самостоятельность Поведение в проф. Области Философия эк. Курс История профессиональной области Психология Культурология Инженерная графика 0 Физика 0 Основы информационных знаний История светской жизни Экологическая экспертиза проектов Мониторинг чрезвычайных ситуаций Психология безопасности труда Психологические основы безопасности Особенности специальной подготовки Поведение регулирование деятельности опасных производственных объектов Правовое обеспечение профессиональной деятельности Опасные производственные процессы Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций Технология производства и оборудование в машиностроительном производстве Технология и оборудование отрасли
		Детский документооборот владение компетенциями социального взаимодействия: способность использования эмоциональные и волевые особенностей личности личности, готовности к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением полагать конфликты, способности к социальной адаптации, коммуникативности, творчеству
5	OK 5	
		Е1.Б.2 Е1.Б.3 Е1.Б.12 Е1.Б.21 Е1.Б.22 Е1.Б.ДВ.1.1 Е1.Б.ДВ.2.1 Е1.Б.ДВ.2.2 Е1.Б.ДВ.3.1 Е1.Б.ДВ.6.1 Е1.Б.ДВ.6.2 Е1.Б.ДВ.8.1 Е1.Б.ДВ.8.2 Е1.Б.ДВ.9.1
		История Философия Безопасность жизнедеятельности Надежность, техническая систем и техногенный риск Надежность и культура в сфере безопасности Сociология Философия эк. Курс История профессиональной области Психология Основы информационных знаний История светской жизни Психология безопасности труда Психологические основы безопасности Особенности специальной подготовки
6	OK 6	способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовности к использованию инновационных идей
		Е1.Б.6 Е1.Б.7.1 Е1.Б.7.2 Е1.Б.7.3 Е1.Б.12 Е1.Б.13 Е1.Б.15 Е1.Б.ОБ.2 Е1.Б.ОБ.5 Е1.Б.ОБ.6 Е1.Б.ОБ.8 Е1.Б.ОБ.9 Е1.Б.ОБ.12 Е1.Б.ОБ.14 Е1.Б.ОБ.15 Е1.Б.ДВ.4.2 Е1.Б.ДВ.5.1 Е1.Б.ДВ.9.2 Е1.Б.ДВ.13.1 Е1.Б.ДВ.13.2 Б2.Л1 Б2.Л2 Б2.Л3
		Информационные технологии Физика 3 Физика 2 Физика 1 Безопасность жизнедеятельности Медицина Инженерная и компьютерная графика Экономика стресс Материально-техническое обеспечение Техническая оценка зданий и сооружений Неразрушающий контроль Радиационная и химическая защита Специальная оценка условий труда Безопасность технологических процессов и оборудования Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Инженерная графика 0 Физика 0 Организация и ведение аварийно-спасательных работ Технология производства и оборудование в машиностроительном производстве Технология и оборудование отрасли Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
7	OK 7	предметная компетенция культуры безопасности и распространяемых навыков, при которых вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейшей приоритета в жизни и деятельности
		Е1.Б.8 Е1.Б.10 Е1.Б.12 Е1.Б.20 Е1.Б.ОБ.2 Е1.Б.ОБ.4 Е1.Б.ОБ.15 Е1.Б.ДВ.3.1 Е1.Б.ДВ.3.2 Е1.Б.ДВ.7.1 Е1.Б.ДВ.7.2
		Экология Теория пружины и верша Безопасность жизнедеятельности Управление техноферрой безопасностью Экономика стресс Медицина катастроф Устойчивость общества экономики в чрезвычайных ситуациях Психология Культурология Экологическая экспертиза проектов Мониторинг чрезвычайных ситуаций
8	OK 8	способность работать самостоятельно
		Е1.Б.1.1 Е1.Б.1.2 Е1.Б.1.3 Е1.Б.2 Е1.Б.3 Е1.Б.4 Е1.Б.5.1 Е1.Б.5.2 Е1.Б.5.3 Е1.Б.6 Е1.Б.7.1 Е1.Б.7.2 Е1.Б.7.3 Е1.Б.8 Е1.Б.9.1 Е1.Б.9.2 Е1.Б.10 Е1.Б.11 Е1.Б.12 Е1.Б.13 Е1.Б.14 Е1.Б.15 Е1.Б.16 Е1.Б.17 Е1.Б.18 Е1.Б.19 Е1.Б.20 Е1.Б.21 Е1.Б.22 Е1.Б.23 Е1.Б.ОБ.1 Е1.Б.ОБ.2 Е1.Б.ОБ.3 Е1.Б.ОБ.4 Е1.Б.ОБ.5 Е1.Б.ОБ.6 Е1.Б.ОБ.7 Е1.Б.ОБ.8 Е1.Б.ОБ.9 Е1.Б.ОБ.10 Е1.Б.ОБ.11 Е1.Б.ОБ.12 Е1.Б.ОБ.13
		Исторический язык Исторический язык (тематический парадокс) 3 Исторический язык (детский) 2 История Философия Экономика Высшая математика 2 Высшая математика 1 Высшая математика 3 Информационные технологии Физика 3 Физика 2 Физика 1 Экология Общая физика 1 Общая физика 2 Теория пружины и верша Никология Безопасность жизнедеятельности Медицина Медицина Инженерная и компьютерная графика Эксплуатация Телефоника Гидроиздательство Медицина биологические основы безопасности жизнедеятельности Управление техноферрой безопасностью Надежность, техническая систем и техногенный риск Надежность и культура в сфере безопасности Физическая культура Русский язык и культура речи Экономика стресс Поведение Медицина катастроф Материально-техническое обеспечение Техническая оценка зданий и сооружений Понимание экологии Неразрушающий контроль Радиационная и химическая защита Системы связи и оповещения Пожаробезопасность Особенности оценки условий труда Промышленная санитария и гигиены труда

9	ОС-9	Б.1.8.Q.0.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б.1.8.Q.0.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		Б.1.8.Q.0.16	Основы научных исследований Понимание биологической культуры Социология
		Б.1.8.Q.0.11	Повышение грамотности
		Б.1.8.Q.0.21	История профессии
		Б.1.8.Q.0.22	История профессиональной области
		Б.1.8.Q.0.31	Психология
		Б.1.8.Q.0.41	Культурология
		Б.1.8.Q.0.41	Математика 0
		Б.1.8.Q.0.42	Инженерная графика 0
10	ОС-10	Б.1.8.Q.0.51	Физика 0
		Б.1.8.Q.0.52	Химия 0
		Б.1.8.Q.0.61	Основы профессиональных знаний
		Б.1.8.Q.0.62	История сапожных изделий
		Б.1.8.Q.0.71	Экологическая история проекта
		Б.1.8.Q.0.72	Мониторинг окружающей среды
		Б.1.8.Q.0.81	Психология безопасности труда
		Б.1.8.Q.0.82	Психология экономики безопасности
		Б.1.8.Q.0.91	Социальная ответственность работодателя
		Б.1.8.Q.0.92	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
11	ОС-11	Б.1.8.Q.0.101	Защита в чрезвычайных ситуациях
		Б.1.8.Q.0.102	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов
		Б.1.8.Q.0.111	Планирование профессиональной деятельности
		Б.1.8.Q.0.112	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
		Б.1.8.Q.0.121	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
		Б.1.8.Q.0.122	Технология и оборудование отрасли
		Б.1.8.Q.0.131	Детский дошкольный
		Б.1.8.Q.0.141	Учебная
		Б.1.8.Q.0.151	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б.1.8.Q.0.161	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
12	ОС-12	Б.1.8.Q.0.171	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
		Б.1.8.Q.0.181	Предпринимательство
		Б.1.8.Q.0.191	Планирование и защита ВРП
		Б.1.8.Q.0.201	Психология
		Б.1.8.Q.0.211	Экономика
		Б.1.8.Q.0.221	Высшая математика 2
		Б.1.8.Q.0.231	Высшая математика 1
		Б.1.8.Q.0.241	Высшая математика 3
		Б.1.8.Q.0.251	Информационные технологии
		Б.1.8.Q.0.261	Физика 3
13	ОС-13	Б.1.8.Q.0.271	Физика 2
		Б.1.8.Q.0.281	Физика 2
		Б.1.8.Q.0.291	Физика 1
		Б.1.8.Q.0.301	Механика
		Б.1.8.Q.0.311	Электротехника
		Б.1.8.Q.0.321	Телефония
		Б.1.8.Q.0.331	Гидроаэродинамика
		Б.1.8.Q.0.341	Материально-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности
		Б.1.8.Q.0.351	Улучшение технологической безопасности
		Б.1.8.Q.0.361	Надежность технических систем и технологический риск
14	ОС-14	Б.1.8.Q.0.371	Надо и контроль в сфере безопасности
		Б.1.8.Q.0.381	Экономика отрасли
		Б.1.8.Q.0.391	Психология
		Б.1.8.Q.0.401	Материально-техническое обеспечение
		Б.1.8.Q.0.411	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		Б.1.8.Q.0.421	Психология безопасности труда
		Б.1.8.Q.0.431	Психология экономики безопасности
		Б.1.8.Q.0.441	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
		Б.1.8.Q.0.451	Защита в чрезвычайных ситуациях
		Б.1.8.Q.0.461	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов
15	ОС-15	Б.1.8.Q.0.471	Планирование профессиональной деятельности
		Б.1.8.Q.0.481	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
		Б.1.8.Q.0.491	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
		Б.1.8.Q.0.501	Технология и оборудование отрасли
		Б.1.8.Q.0.511	Детский дошкольный
		Б.1.8.Q.0.521	Учебная
		Б.1.8.Q.0.531	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б.1.8.Q.0.541	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		Б.1.8.Q.0.551	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
		Б.1.8.Q.0.561	Предпринимательство



15	ОК-15	61.8.DP.12.1	Основные природные процессы
		61.8.DP.12.2	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
		62.L1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
		62.L1.3	Преддипломная
		61.6.I2	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
		61.6.I4	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.I7	Механика
		61.6.OE.4	Телефоника
		61.8.OE.5	Механика катестроф
		61.8.OE.5	Материально-техническое обеспечение
		61.8.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.10	Системы связи и оповещения
		61.8.OE.11	Пожароопасность
		61.8.OE.13	Производственная санитария и гигиена труда
		61.8.OE.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
16	ОК-16	61.8.DP.8.1	Психология безопасности труда
		61.8.DP.8.2	Психологические основы безопасности
		61.8.DP.9.1	Особенности специальной подготовки
		61.8.DP.9.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
		способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения технологической безопасности, энергетической и химико-технологической техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	
		61.6.I6	Информационные технологии
		61.6.I1	Нексология
		61.6.I2	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.I4	Механика
		61.6.I5	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.I6	Электротехника
		61.6.I7	Телефоника
		61.6.I8	Гидрогазодинамика
		61.6.20	Управление технологической безопасностью
		61.6.21	Надежность технических систем и технологический риск
17	ОК-17	61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.6.OE.2	Экономика отрасли
		61.8.OE.7	Промышленная экология
		61.8.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.10	Системы связи и оповещения
		61.8.OE.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.4.2	Инженерная графика 2
		61.8.DP.7.1	Экологическая экспертиза проектов
		61.8.DP.7.2	Мониторинг окружающей среды
		61.8.DP.10.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.10.2	Защита в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.12.1	Основные природные процессы
		61.8.DP.12.2	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
		62.Y.1	Учебная
		62.Y.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичная умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18	ОК-18	62.L1.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
		62.L1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
		62.L1.3	Преддипломная
		способность использовать основы экономической теории при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	
		61.6.I4	Экономика
		61.6.I5	Инженерная и компьютерная графика
		61.6.OE.2	Экономика отрасли
		61.8.OE.15	Техническая оценка зданий и сооружений
		61.8.DP.10.1	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.10.2	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.12.2	Защита в чрезвычайных ситуациях
		62.L1.3	Преддипломная
		способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	
		61.6.I0	Теория прерия и верха
		61.6.I1	Нексология
19	ОК-19	61.6.I2	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.I9	Медицина-биологические основы безопасности жизнедеятельности
		61.6.20	Управление технологической безопасностью
		61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.8.OE.2	Экономика отрасли
		61.8.OE.2	Правовое обеспечение
		61.8.OE.4	Механика катестроф
		61.8.OE.5	Материально-техническое обеспечение
		61.8.OE.6	Техническая оценка зданий и сооружений
		61.8.OE.7	Промышленная экология
		61.8.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.11	Пожароопасность
		61.8.OE.12	Специальная оценка условий труда
		61.8.OE.13	Производственная санитария и гигиена труда
		61.8.OE.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
20	ОК-20	61.8.OE.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.11.2	Правовое обеспечение деятельности опасных производственных объектов
		61.8.DP.11.2	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов
		61.8.DP.12.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		61.8.DP.12.2	Основные природные процессы
		61.8.DP.13.1	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
		61.8.DP.13.1	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
		61.8.DP.13.2	Технология и оборудование отрасли
		62.L1.3	Преддипломная
		способность прогнозировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	
		61.6.I6	Экономика
		61.6.I0	Теория прерия и верха
		61.6.I1	Нексология
		61.6.I2	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.20	Управление технологической безопасностью
		61.6.22	Надежность технических систем и технологический риск
21	ОК-21	61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.8.OE.5	Материально-техническое обеспечение
		61.8.OE.6	Техническая оценка зданий и сооружений
		61.8.OE.7	Промышленная экология
		61.8.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.12	Специальная оценка условий труда
		61.8.OE.13	Производственная санитария и гигиена труда
		61.8.DP.7.1	Экологическая экспертиза проектов
		61.8.DP.7.2	Мониторинг окружающей среды
		61.8.DP.12.1	Основные природные процессы
		61.8.DP.12.2	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
		62.L1.3	Преддипломная
		готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	
		61.6.I1	Нексология
		61.6.I3	Метрология
22	ОК-22	61.6.I4	Механика
		61.6.I6	Электротехника
		61.6.I9	Медицина-биологические основы безопасности жизнедеятельности
		61.6.20	Управление технологической безопасностью
		61.6.22	Надежность технических систем и технологический риск
		61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.8.OE.4	Механика катестроф
		61.8.OE.10	Системы связи и оповещения
		61.8.OE.12	Специальная оценка условий труда
		61.8.OE.13	Производственная санитария и гигиена труда
		61.8.OE.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
		61.8.DP.8.1	Психология безопасности труда
		61.8.DP.8.2	Психологические основы безопасности
		61.8.DP.9.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
		61.8.DP.13.1	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
23	ОК-23	61.8.DP.13.2	Технология и оборудование отрасли
		62.L1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
		62.L1.3	Преддипломная
		61.8.DP.1	Подготовка и защита ВР
		способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	
		61.6.I2	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.I3	Метрология
		61.6.I4	Механика
		61.6.21	Надежность технических систем и технологический риск
		61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.8.OE.4	Техническая оценка зданий и сооружений
		61.8.DP.9.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
		62.L1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
		62.L1.3	Преддипломная
		способность разрабатывать и использовать графическую документацию	
24	ОК-24	61.6.I3	Метрология
		61.6.I5	Инженерная и компьютерная графика
		61.8.OE.4	Техническая оценка зданий и сооружений
		61.8.DP.4.2	Инженерная графика 2
		62.L1.3	Преддипломная
		способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	
		61.6.I2	Безопасность жизнедеятельности
		61.6.I3	Метрология
		61.6.I4	Механика
		61.6.20	Управление технологической безопасностью
		61.6.21	Надежность технических систем и технологический риск
		61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.8.OE.5	Материально-техническое обеспечение
		61.8.OE.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
		61.8.DP.10.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.10.2	Защита в чрезвычайных ситуациях
25	ОК-25	61.8.DP.13.1	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
		61.8.DP.13.2	Технология и оборудование отрасли
		способность использовать методы расчета элементов технологического оборудования при проектировании работоспособности и надежности	
		61.6.I4	Механика
		61.6.21	Надежность технических систем и технологический риск
		61.6.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
		61.8.OE.2	Экономика отрасли
		61.8.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
		61.8.OE.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.13.1	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
		61.8.DP.13.2	Технология и оборудование отрасли
		способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения технологической безопасности, обоснованно выбирать методы, средства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	
		61.6.I0	Теория прерия и верха
		61.6.I1	Нексология
		61.6.OE.2	Экономика отрасли
26	ОК-26	61.8.OE.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.7.1	Экологическая экспертиза проектов
		61.8.DP.7.2	Мониторинг окружающей среды
		61.8.DP.10.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.10.2	Защита в чрезвычайных ситуациях
		способность принимать участие в установлении (мониторинге), эксплуатации средств защиты	
		61.6.I4	Механика
		61.6.I6	Электротехника
		61.6.21	Надежность технических систем и технологический риск
		61.8.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.10	Системы связи и оповещения
		61.8.OE.14	Безопасность технологических процессов и оборудования
		61.8.DP.8.1	Специальная специальная подготовка
		61.8.DP.10.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
		61.8.DP.10.2	Защита в чрезвычайных ситуациях
27	ОК-27	61.8.DP.13.1	Технология производства и оборудования в машиностроительном производстве
		61.8.DP.13.2	Технология и оборудование отрасли
		способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средств защиты	
		61.6.I6	Электротехника
		61.6.I7	Телефоника
		61.6.I8	Гидрогазодинамика
		61.6.OE.8	Неразрушающий контроль
		61.8.OE.10	Системы связи и оповещения

		61.8.08.14 61.8.08.7.2 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 61.8.08.13.1 61.8.08.13.2	Безопасность технологических процессов и оборудования Мониторинг чрезвычайной среды Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Технологии производства и оборудования в машиностроительном производстве Технологии и оборудование отрасли
28	ПК-8	61.6.13 61.6.20 61.6.21 61.8.08.12 61.8.08.9.2 61.8.08.13.1 61.8.08.13.2 62.1.12 63.Д.1	способность выполнять работы по охране или несению профессии рабочих, должностей служащих Методология Управление техноферной безопасностью Надлежащая техническая систем и технологический риск Специальная оценка условий труда Организация и ведение аварийно-спасательных работ Технологии производства и оборудования в машиностроительном производстве Технологии и оборудование отрасли Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
29	ПК-9	61.8.08.9 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2	готовность использовать знание по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики Радиационная и химическая защита Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях
30	ПК-10	61.8.08.8 61.8.08.9 61.8.08.9.1 61.8.08.9.2 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 61.8.08.13.1 61.8.08.13.2	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях Неразрушающий контроль Радиационная и химическая защита Специальная спасательная подготовка Организация и ведение аварийно-спасательных работ Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Технологии производства и оборудования в машиностроительном производстве Технологии и оборудование отрасли
31	ПК-11	61.6.8 61.6.11 61.6.12 61.6.21 61.8.08.12 61.8.08.14 61.8.08.9.2 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2	способность организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды Экология Неискология Безопасность жизнедеятельности Надлежащая техническая систем и технологический риск Специальная оценка условий труда Безопасность технологических процессов и оборудования Организация и ведение аварийно-спасательных работ Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов Повышение обеспечения профессиональной деятельности Преддипломная
32	ПК-12	61.6.12 61.6.20 61.8.08.2 61.8.08.3 61.8.08.6 61.8.08.7 61.8.08.12 61.8.08.14 61.8.08.15 61.8.08.12 61.8.08.12 61.8.08.12 61.8.08.9.2 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 62.1.3	способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты Безопасность жизнедеятельности Управление техноферной безопасностью Экономика отрасли Правоведение Техническая оценка зданий и сооружений Промышленная экология Специальная оценка условий труда Безопасность технологических процессов и оборудования Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Правоведение в проф. Области Организация и ведение аварийно-спасательных работ Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов Повышение обеспечения профессиональной деятельности Преддипломная
33	ПК-14	61.6.10 61.6.12 61.6.14 61.6.16 61.8.08.7 61.8.08.14 61.8.08.15 61.8.08.12 61.8.08.9.2 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 62.1.3	способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду Теория горения и взрыва Безопасность жизнедеятельности Медицина Электротехника Промышленная экология Безопасность технологических процессов и оборудования Опасные производственные процессы Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
34	ПК-15	61.6.10 61.6.12 61.6.18 61.8.08.7 61.8.08.11 61.8.08.9.1 61.8.08.12.1 61.8.08.12.2	способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации Теория горения и взрыва Безопасность жизнедеятельности Гидрогазодинамика Промышленная экология Психодиагностика Специальная спасательная подготовка Опасные производственные процессы Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
35	ПК-16	61.6.10 61.6.12 61.6.19 61.8.08.4 61.8.08.13 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 62.1.3	способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма технологического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов Теория горения и взрыва Безопасность жизнедеятельности Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности Медицина катастроф Производственная санитария и гигиена труда Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Преддипломная
36	ПК-17	61.6.12 61.6.20 61.8.08.11 61.8.08.7.1 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2	способность определять опасные, чрезвычайные опасные зоны, зоны приречного риска Безопасность жизнедеятельности Управление техноферной безопасностью Психодиагностика Экологическая экспертиза проектов Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях
37	ПК-18	61.6.20 61.8.08.7 61.8.08.11 61.8.08.14 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 62.1.3	готовность осуществлять правовое обеспечение безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в эксплуатации их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации Управление техноферной безопасностью Промышленная экология Психодиагностика Безопасность технологических процессов и оборудования Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Преддипломная
38	ПК-19	61.6.10 61.6.11 61.6.12 61.6.14 61.6.18 61.6.20 61.8.08.3 61.8.08.9 61.8.08.11 61.8.08.14 61.8.08.7.1 61.8.08.7.2 61.8.08.10.1 61.8.08.10.2 62.1.3	способность ориентироваться в основных проблемах техноферной безопасности Теория горения и взрыва Неискология Безопасность жизнедеятельности Медицина Гидрогазодинамика Управление техноферной безопасностью Материально-техническое обеспечение Радиационная и химическая защита Психодиагностика Безопасность технологических процессов и оборудования Экологическая экспертиза проектов Мониторинг чрезвычайной среды Безопасность в чрезвычайных ситуациях Защита в чрезвычайных ситуациях Преддипломная
39	ПК-20	61.6.13 61.6.20 61.8.08.7.1 61.8.08.7.2 62.1.2 62.1.3 63.Д.1	способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные Методология Управление техноферной безопасностью Экологическая экспертиза проектов Мониторинг чрезвычайной среды Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
40	ПК-21	61.6.13 61.6.20 61.6.21 61.8.08.2 61.8.08.3 61.8.08.12 61.8.08.15 61.8.08.16 61.8.08.8.1 61.8.08.8.2 62.1.2 62.1.3 63.Д.1	способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива Управление техноферной безопасностью Надлежащая техническая систем и технологический риск Экономика отрасли Специальная оценка условий труда Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Основы научных исследований Психология безопасности труда Психологические основы безопасности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
41	ПК-22	61.6.4 61.6.5.1 61.6.5.2 61.6.5.3 61.6.6 61.6.9.1 61.6.9.2 61.6.12 61.8.08.2 61.8.08.15 61.8.08.12 61.8.08.5.2 63.Д.1	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач Экономика Высшая математика 2 Высшая математика 1 Высшая математика 3 Информационные технологии Общая химия 1 Общая химия 2 Безопасность жизнедеятельности Экономика отрасли Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Правоведение в проф. Области Химия 0
42	ПК-23	61.6.10 61.6.12 61.6.17 61.6.21 61.8.08.2 61.8.08.15 62.1.2 62.1.3 63.Д.1	способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных Теория горения и взрыва Топография Надлежащая техническая систем и технологический риск Экономика отрасли Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
4		62.1.3 63.Д.1	Преддипломная Подготовка и защита ВРР