## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ Протокол № 02-23 от 06.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Е.Б. Гаффорова

**УТВЕРЖДАЮ** Проректор по учебной работе

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

жизнедеятельнос ти в техносфере:

Квалификация:	: бакалавр	Год начала подготовки	2023	
Форма обучени	ия: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 680 от 25.05.2020	
Срок получения	я образования: 4 г.			
Код	Области профессиональной деятельности	и (или) сферы профессиональной деятельнос	ти. Профессиональные стандарты	
40	СУРОЗНЫЕ ВИЛЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	1		

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
Типы задач профессиональной деятельности	
организационно-управленческий	
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института (Школы)

Руководитель образовательной программы

/В.А. Селезнев /

2023

## Календарный учебный график

Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9 1	10 1	1 1	l2 1	13	14	15	16	17 1	18 19	9 2	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	12	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I						*									*	*	000	3	9 3	) I	( <u> </u>	•	*								*	·				*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II														-	*	*		3	9 3	) I	(		*								*	·							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III														-				3	9 3	Э	(	*		*							*					*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV							*								*	* * * * *		3	9 3	) I	(	*	:	*					Э		* [	<u>1</u> 1 1 1 1	П	П	П	Д Д Д Ж	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	17 1/6	18 1/6	35 2/6	18 4/6	18 3/6	37 1/6	19	17 1/6	36 1/6	17 4/6	7 4/6	25 2/6	134
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2	3	5	2	2	4	2	2	4	18 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		5 4/6	5 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	2 дн	3 дн	5 дн		5 дн	5 дн	8 дн	5 дн	13 дн	36 дн
Прод	должительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Висс	окосный год		+			-			-			-		

-	-	-	-						Формы п	ром. атт						3.	e.				Итого ак	ад.часов			
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок <b>1</b> .,	.Дисц	циплины (мод	уули)													210	210	7888	7888	4170	1690	144	2318	2800	918
Обязате	ельна	ая часть														112	112	4360	4360	2496	826	144	1508	1351	513
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	112	11222 22233 44456	1										30	30	1408	1408	1012	188		806	315	81
	+	Б1.О.01.01	Философия		4											3	3	108	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.01.02	История России		12											4	4	144	144	116	44		72	28	
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12												4	4	144	144	72			72	18	54
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		23											4	4	144	144	102	34		68	42	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	72	70	2		68	2	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328	328			328		
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	1												2	2	72	72	36	18		18	9	27
30	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		2											3	3	108	108	72	18		36	36	
	+	Б1.О.01.09	Правоведение		4											2	2	72	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		2											2	2	72	72	36			36	36	
	+	Б1.О.01.11	Психология		2											2	2	72	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1										2	2	72	72	54	18		36	18	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	11223 34448	11122 33344				1123					1		59	59	2124	2124	1124	422	144	558	730	270
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	128	2									1		12	12	432	432	206	62	18	126	145	81
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2												3	3	108	108	54	18		36	27	27
	+	Б1.О.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности	8												4	4	144	144	26	8		18	91	27
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия	1										1		3	3	108	108	72	18	18	36	9	27
	+	Б1.О.02.01.04	Инженерная графика		2											2	2	72	72	54	18		36	18	
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		1											2	2	72	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.02.03	Физика	1	2				1							5	5	180	180	108	36	36	36	45	27
	+	Б1.О.02.04	Химия		1											3	3	108	108	54	18	18	18	54	
	+	Б1.О.02.05	Высшая математика	23	1				123							10	10	360	360	234	108		126	72	54
	+	Б1.О.02.06	Технологии личностного развития		4											2	2	72	72	36	18		18	36	
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	4	3											4	4	144	144	72			72	45	27
	+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация		4											3	3	108	108	72	36	18	18	36	
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика	3												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.О.02.10	Электротехника и электроника		3											3	3	108	108	72	36	18	18	36	
		Б1.О.02.11	Материаловедение		3											3	3	108	108	54	18	18	18	54	
	+	Б1.О.02.12	Гидравлика	4												4	4	144	144	54	18		36	63	27
		Б1.О.02.13	Теплофизика	4												4	4	144	144	54	18	18	18	63	27

											Кур	рс 1															Куг
-	-	-	-				Семе	естр 1							Семе	стр 2							Семе	естр 3			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Блок	1.Дис	циплины (мод	дули)	28	186	54	374			259	135	29	220	18	432		18	293	135	29	250	36	302			420	108
Обяза	телы	ная часть	<del>,</del>	28	186	54	374			259	135	29	220	18	432		18	293	135	25	214	36	284			330	108
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	10	60		194			52	54	13	76		270		18	149	27	2	16		104			24	
	+	Б1.О.01.01	Философия																								
	+	Б1.О.01.02	История России	2	22		36			14		2	22		36			14									
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2			36			9	27	2			36			9	27								
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности									2	18		36			18		2	16		32			24	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	2	2		68			2																	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												72								72				
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	2	18		18			9	27																
@	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности									3	18		36		18	36									
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																								
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации									2			36			36									
	+	Б1.О.01.11	Психология									2	18		18			36									
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	2	18		36			18																	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	15	108	54	144			180	54	10	90	18	126			72	54	15	126	36	144			180	54
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	3	18	18	36			9	27	5	36		72			45	27								+
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности									3	18		36			27	27								
	+	Б1.О.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности																								
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия	3	18	18	36			9	27																
	+	Б1.О.02.01.04	Инженерная графика									2	18		36			18									
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию	2	18		18			36																	
	+	Б1.О.02.03	Физика	3	18	18	18			27	27	2	18	18	18			18									
	+	Б1.О.02.04	Химия	3	18	18	18			54																	
	+	Б1.О.02.05	Высшая математика	4	36		54			54		3	36		36			9	27	3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.06	Технологии личностного развития																								
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык																	2			36			36	
	+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация																								1
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика																	4	36		36			45	27
	+	Б1.О.02.10	Электротехника и электроника																	3	36	18	18			36	
	+	Б1.О.02.11	Материаловедение																	3	18	18	18			54	
	+	Б1.О.02.12	Гидравлика																								
	+	Б1.О.02.13	Теплофизика																								

	1		1	c 2								1							Vvr	oc 3							
-	-	-	-	C Z			Сомо	естр 4							Сомо	естр 5			Кур	JC 3			Семе	естр 6			
							CEME	Т							CEME	cip 5							CEMIC	СТРО			$\overline{}$
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Блок	<b>1.Дис</b>	циплины (мод	дули)	28	180	36	324			405	135	27	288		288			360	108	27	252		274			378	108
Обяза	телы	ная часть		20	126	36	252			297	81	3	36		90			54		3	36		58			27	27
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	5	36		126			90					72								40				
	+	Б1.О.01.01	Философия	3	18		36			54																	
	+	Б1.О.01.02	История России																								
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																								
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																								
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																								
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту				72								72								40				
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																								
@	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																								
	+	Б1.О.01.09	Правоведение	2	18		18			36																	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																								
	+	Б1.О.01.11	Психология																								
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																								
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	15	90	36	126			207	81																
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core																							$\vdash$	<u> </u>
	+		Основы цифровой грамотности																								
	+	Б1.О.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности																								
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия																								
	+	Б1.О.02.01.04	Инженерная графика																								
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																								
	+	Б1.О.02.03	Физика																							i '	
	+	Б1.О.02.04	Химия																								
	+	Б1.О.02.05	Высшая математика																			Ì					
	+	Б1.О.02.06	Технологии личностного развития	2	18		18			36																	
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	2			36			9	27																
	+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	3	36	18	18			36																	
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика																								
	+	Б1.О.02.10	Электротехника и электроника																								
	+	Б1.О.02.11	Материаловедение																								
	+	Б1.О.02.12	Гидравлика	4	18		36			63	27																
	+	Б1.О.02.13	Теплофизика	4	18	18	18			63	27																

											Кур	oc 4									
-	-	-	-				Семе	естр 7							Семе	стр 8					Закрепленная кафедра
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование
Блок	1.Дис	циплины (мод	дули)	29	234		252			450	108	13	80		72			235	81		
Обяза	тельн	ая часть										4	8		18			91	27		
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																		
	+	Б1.О.01.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения
	+	Б1.О.01.02	История России																	137	Департамент истории и археологии
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																	247	Департамент прикладной экономики
@	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																	83	Теории истории государства и права
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																	76	Русского языка и литературы
	+	Б1.О.01.11	Психология																	157	Департамент психологии и образования
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																	139	Департамент социальных наук
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)									4	8		18			91	27		
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core									4	8		18			91	27		
	+	Б1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.O.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности									4	8		18			91	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.O.02.01.03	Начертательная геометрия																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	+	Б1.О.02.01.04	Инженерная графика																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.02.03	Физика																	297	Департамент общей и экспериментальной физики
	+	Б1.О.02.04	Химия																	295	Департамент химии и материалов
	+	Б1.О.02.05	Высшая математика																	306	Департамент математики
	+	Б1.О.02.06	Технологии личностного развития																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	+	Б1.О.02.10	Электротехника и электроника																	236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.02.11	Материаловедение																	234	Департамент промышленной безопасности
	+	Б1.О.02.12	Гидравлика																	236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.02.13	Теплофизика		L	<u>L</u>	<u>L</u>				<u>L</u>				<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>L</u>	236	Департамент энергетических систем

-	-	-	-						Формы г	іром. атт						3.	e.				Итого ак	ад.часов			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	12233 6	5											23	23	828	828	360	216		144	306	162
	+	Б1.О.03.01	Теория риска	1												3	3	108	108	54	18		36	27	27
	+	Б1.О.03.02	Ноксология	2												3	3	108	108	36	18		18	45	27
	+	Б1.О.03.03	Медико-биологические основы безопасности	2												3	3	108	108	54	36		18	27	27
	+	Б1.О.03.04	Основы производства в техносферной безопасности	3												4	4	144	144	54	36		18	63	27
	+	Б1.О.03.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	3												4	4	144	144	54	36		18	63	27
	+	Б1.О.03.06	Охрана труда на производстве		5											3	3	108	108	54	36		18	54	
	+	Б1.О.03.07	Управление техносферной безопасностью	6												3	3	108	108	54	36		18	27	27
Часть	, форг	ируемая уча	стниками образовательных отношений	1												98	98	3528	3528	1674	864		810	1449	405
	+	Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы	4												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	5												3	3	108	108	54	36		18	27	27
	+	Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности	5												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	6				6								4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.05	Производственная санитария		5											3	3	108	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск	5				5								4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере	5												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности		6											3	3	108	108	54	18		36	54	
	+	Б1.В.09	Производственная безопасность	6												4	4	144	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды		6											3	3	108	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности	6												4	4	144	144	54	36		18	63	27
	+	Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды	7				7								5	5	180	180	72	36		36	81	27
	+	Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств		7											4	4	144	144	72	36		36	72	
	+	Б1.В.14	Экспертиза проектов	8	7			7								7	7	252	252	108	54		54	117	27
	+	Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	7												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов		7											4	4	144	144	72	36		36	72	

											Куј	рс 1															Куг
-	-	-	-				Семе	стр 1							Семе	стр 2							Семе	стр 3			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Ла6	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3	18		36			27	27	6	54		36			72	54	8	72		36			126	54
	+	Б1.O.03.01	Теория риска	3	18		36			27	27																
	+	Б1.О.03.02	Ноксология									3	18		18			45	27								
	+	Б1.O.03.03	Медико-биологические основы безопасности									3	36		18			27	27								
	+	Б1.О.03.04	Основы производства в техносферной безопасности																	4	36		18			63	27
	+	Б1.О.03.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита																	4	36		18			63	27
	+	Б1.О.03.06	Охрана труда на производстве																								
	+	Б1.О.03.07	Управление техносферной безопасностью																								
Часть	, фор	мируемая уча	стниками образовательных отношений																	4	36		18			90	
	+	Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы																								
	+	Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф																								
	+	Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности																								
	+	Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС																								
	+	Б1.В.05	Производственная санитария																								
	+	Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск																								
	+	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере																								
	+	Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности																								
	+	Б1.В.09	Производственная безопасность																								
	+	Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды																								
	+	Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности																								
	+	Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды																								
	+	Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств																								
	+	Б1.В.14	Экспертиза проектов																								
	+	Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание																								
	+	Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов																							<u> </u>	

_	_	_	_	c 2															Кур	с 3							
	_				1		Семе	естр 4	l				l	l	Семе	естр 5	l		l		l		Семе	стр 6			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)									3	36		18			54		3	36		18			27	27
	+	Б1.О.03.01	Теория риска																							<u> </u>	
	+	Б1.О.03.02	Ноксология																							<u> </u>	
	+	Б1.О.03.03	Медико-биологические основы безопасности																							<u> </u>	
	+	Б1.О.03.04	Основы производства в техносферной безопасности																								
	+	Б1.О.03.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита																								
	+	Б1.О.03.06	Охрана труда на производстве									3	36		18			54									
	+	Б1.О.03.07	Управление техносферной безопасностью																	3	36		18			27	27
Часть	, форн	ируемая уча	стниками образовательных отношений	8	54		72			108	54	24	252		198			306	108	24	216		216			351	81
	+	Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы	4	36		36			45	27																
	+	Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф									3	36		18			27	27								
	+	Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности									4	36		36			45	27								
	+	Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС																	4	36		36			45	27
	+	Б1.В.05	Производственная санитария									3	36		36			36									
	+	Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск									4	36		36			45	27								
	+	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере									4	36		36			45	27								
	+	Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности																	3	18		36			54	
	+	Б1.В.09	Производственная безопасность																	4	18		36			63	27
	+	Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды																	3	36		36			36	
	+	Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности																	4	36		18			63	27
	+	Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды																								
	+	Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств																								
	+	Б1.В.14	Экспертиза проектов																								
	+	Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание																							<u></u>	
	+	Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов																							 	

											Кур	oc 4									Zavnonnouusa vadonna
	-	-	-		1	1	Семе	естр 7		ı			1	1	Семе	стр 8		ı	ı		Закрепленная кафедра
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование
	+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)																		
	+	Б1.О.03.01	Теория риска																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.02	Ноксология																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.03	Медико-биологические основы безопасности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.04	Основы производства в техносферной безопасности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.06	Охрана труда на производстве																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.03.07	Управление техносферной безопасностью																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
Часть	, форм	ируемая уча	стниками образовательных отношений	29	234		252			450	108	9	72		54			144	54		1
	+	Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.05	Производственная санитария																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.09	Производственная безопасность																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды	5	36		36			81	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	4	36		36			72										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.14	Экспертиза проектов	4	36		36			72		3	18		18			45	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	4	36		36			45	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	4	36		36			72										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

-	-	-	-						Формы п	ром. атт						3.	e.				Итого ак	ад.часов			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	+	Б1.В.17	Специальная оценка условий труда		8											3	3	108	108	54	36		18	54	
	+	Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ		5											3	3	108	108	54	36		18	54	
	+	Б1.В.19	Пожарная безопасность		5											3	3	108	108	54	36		18	54	
	+	Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО		6											3	3	108	108	54	36		18	54	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	4												4	4	144	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	4												4	4	144	144	54	18		36	63	27
		Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	4												4	4	144	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		3											4	4	144	144	54	36		18	90	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека		3											4	4	144	144	54	36		18	90	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования		3											4	4	144	144	54	36		18	90	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		6											3	3	108	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда		6											3	3	108	108	72	36		36	36	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением		6											3	3	108	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	7				7								4	4	144	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение	7				7								4	4	144	144	54	18		36	63	27
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность	7				7								4	4	144	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	8												3	3	108	108	36	18		18	45	27
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	8												3	3	108	108	36	18		18	45	27
		Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент	8												3	3	108	108	36	18		18	45	27
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	7												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	7												4	4	144	144	72	36		36	45	27
		Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	7												4	4	144	144	72	36		36	45	27
	2.Пран															21	21	756	756	90				666	
Обяза	тельн	ая часть	1						1				1	1	1	6	6	216	216	36				180	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2										3	3	108	108	18				90	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4										3	3	108	108	18				90	

_	_	_	_								Кур	oc 1															Куг
	_	-	-				Семе	стр 1		1	1		•	1	Семе	стр 2							Семе	стр 3			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
	+	Б1.В.17	Специальная оценка условий труда																								
	+	Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ																								
	+	Б1.В.19	Пожарная безопасность																								
	+	Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО																								
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору																							<u> </u>	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология																								
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология																								
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору																	4	36		18			90	-
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека																	4	36		18			90	
	-		Основы природопользования																	4	36		18			90	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору																							<del></del>	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда																								
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением																								
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору																							<del></del>	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение																								
	-		Электробезопасность																							<u> </u>	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору																							<del></del>	
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья																								
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент																								
-	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору																							<del></del>	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды																								
<u></u>		Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности																							<u> </u>	
		ктика										3				18		90								<del></del>	igwdapprox
Обяза	тельн	іая часть										3				18		90								<del></del>	$\vdash$
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика									3				18		90									
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																							<u> </u>	

_	_	_	_	c 2															Кур	ос 3							
		_	-		1	1	Семе	стр 4							Семе	стр 5			1		1		Семе	стр 6			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
	+	Б1.В.17	Специальная оценка условий труда																							<u> </u>	
	+	Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ									3	36		18			54									
	+	Б1.В.19	Пожарная безопасность									3	36		18			54									
	+	Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО																	3	36		18			54	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	4	18		36			63	27																
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	4	18		36			63	27															<u> </u>	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	4	18		36			63	27															<u> </u>	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору																								
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека																							<b></b>	<u> </u>
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования																							<u> </u>	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору																	3	36		36			36	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда																	3	36		36			36	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением																	3	36		36			36	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору																								
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение																							<b></b>	
	-		Электробезопасность																							<u> </u>	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору																								
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья																							<b></b>	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент																							<b></b>	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору																								
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды																							<b></b>	<u> </u>
	-	Б1.Б.ДБ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности																							<u> </u>	
	2.Пра			3				18		90										6				18		198	1
Обяза	<b>+</b>	Б2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	3				18		90																	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	3				18		90																	

_	_	_	_								Кур	oc 4									Закрепленная кафедра
					ı	ı	Семе	стр 7		ı			ı	ı	Семе	естр 8	ı	ı			Закрепленная кафедра
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование
	+	Б1.В.17	Специальная оценка условий труда									3	36		18			54		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.19	Пожарная безопасность																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору																		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору																		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору																		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	4	18		36			63	27										
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение	4	18		36			63	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность	4	18		36			63	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору									3	18		18			45	27		
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья									3	18		18			45	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент									3	18		18			45	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	4	36		36			45	27										
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	4	36		36			45	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	4	36		36			45	27									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
Блок 2												9				36		288			
Обяза	тельн	ая часть																		<u> </u>	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

-	-	-	-						Формы п	іром. атт	٠.					3.	e.				Итого ак	ад.часов			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Часть	, форі	мируемая уча	стниками образовательных отношений													15	15	540	540	54				486	
	+		Производственная практика. Научно-исследовательская работа			6										6	6	216	216	18				198	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8										3	3	108	108	18				90	
	+	Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			8										6	6	216	216	18				198	
Блок	3.Госу	дарственная	итоговая аттестация													9	9	324	324	18				279	27
	+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8												9	9	324	324	18				279	27
ФТД.	Факул	ьтативные ди	сциплины													6	6	216	216	108	36		72	108	
	+	ФТД.01	Искусство доклада и презентации		6											3	3	108	108	54	18		36	54	
	+		Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте		7											3	3	108	108	54	18		36	54	

											Куј	oc 1															Куг
-	-	-	-				Семе	естр 1			- /1				Семе	стр 2							Семе	естр 3			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Част	ь, фор	мируемая уча	стниками образовательных отношений																								
	+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																								
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																								
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																								
Блок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация																								
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																								
ФТД.	Факул	ьтативные ди	ІСЦИПЛИНЫ																								
	+	ФТД.01	Искусство доклада и презентации																								
	+	ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте																								

			1	ıc 2															Kvr	ос 3							
-	-	-	-				Семе	естр 4							Семе	стр 5							Семе	стр 6			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Часті	, фор	мируемая уча	стниками образовательных отношений																	6				18		198	
	+	Б2.B.01(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа																	6				18		198	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																								
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																								
Блок	3.Госу	дарственная	итоговая аттестация																								
	+	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																								
ФТД.	Факул	ьтативные ди	ІСЦИПЛИНЫ																	3	18		36			54	
	+	ФТД.01	Искусство доклада и презентации																	3	18		36			54	
	+	ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте																								

_	_	_	_								Кур	c 4									Закрепленная кафедра
-	_						Семе	естр 7							Семе	стр 8					Закрепленная кафедра
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование
Часть	, форі	мируемая уча	стниками образовательных отношений									9				36		288			
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									3				18		90		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6				18		198		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
Блок	3.Госу	дарственная	итоговая аттестация									9				18		279	27		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9				18		279	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
ФТД.	Факул	ьтативные ди	ісциплины	3	18		36			54											
	+	ФТД.01	Искусство доклада и презентации																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	3	18		36			54										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

Индекс	Содержание	Тип
DNK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с	ОПК
) II1	вычиснительном техниких, информационных лечногиим при решении титовых задач в оогасти профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	OHK
ОПК-1.1	Осуществляет проектирование технических объектов с использованием измерительной, вычислительной техники и современных информационных технологий	-
Б1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия	
Б1.О.02.01.04	Инженерная графика	
Б1.О.02.10	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.13	Теплофизика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет общенаучные и специальные методы в профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасности человека и	-
Б1.O.02	окружающей среды	
51.O.02.09	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.02.11	Теоретическая механика  Материаловедение	
51.O.02.12	Гидравлика	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.03.02	Ноксология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
В3.01(Д) ПК-2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускнои квалификационнои расоты  Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции	OFIK
	риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики на основе риск-ориентированного подхода	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.02	Введение в профессию	
Б1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Теория риска	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Оценивает риск возникновения опасностей при реализации процессов жизнедеятельности и выбирает методы защиты от них с учетом прогноза последствий и негативных событий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Теория риска	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
⊓K-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знание нормативно-правовой базы в области техносферной безопасности	-
Б1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.03.07	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет использовать нормативную и техническую документацию для решения задач техносферной безопасности	-
Б1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
TK-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК
_	деятельности	OTIK
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий в области техносферной безопасности	-
51.0.02 51.0.02.01	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.01	FEFU Digital Core	
51.O.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии для решения задач техносферной безопасности	-
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.01	FEFU Digital Core	
51.0.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности	
51.0.02.01.04	Инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
51.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
<b>51.0.02.01</b>	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	1

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
51.0.02		1
51.O.02.01	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	УК
K 2 1	норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
K-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Химия	
Б1.O.02.05	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
51.0.01		1
51.O.01.08	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	1
	Основы проектной деятельности	
51.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Химия	
Б1.О.02.05	Высшая математика	
Б1.O.02.09	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)		1
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
K-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	_
b1.0.01		
	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
51.O.01.08 51.O.02	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.01.08 51.0.02 51.0.02.06	Основы проектной деятельности	
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A)	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A)	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A)	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
51.0.01.08 51.0.02 51.0.02.06 53.01(Д) K-3.2	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
51.0.01.08 51.0.02 51.0.02.06 53.01(Д) K-3.2 51.0.01	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности	-
51.0.01.08 51.0.02 51.0.02.06 53.01(Д) K-3.2 51.0.01 51.0.01.08 53.01(Д)	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A) K-3.2 61.0.01 61.0.01.08 63.01(A) K-3.3	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
51.0.01.08 51.0.02 51.0.02.06 53.01(Д) K-3.2 51.0.01 51.0.01.08 53.01(Д) K-3.3 51.0.01	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A) K-3.2 61.0.01 61.0.01.08 63.01(A) K-3.3 61.0.01 61.0.01	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Психология	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A) K-3.2 61.0.01 61.0.01.08 63.01(A) K-3.3 61.0.01 61.0.01 61.0.01.11	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A) K-3.2 61.0.01 61.0.01.08 63.01(A) K-3.3 61.0.01 61.0.01 61.0.01 61.0.01.01	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Психология Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A) K-3.2 61.0.01 61.0.01.08 63.01(A) K-3.3 61.0.01 61.0.01 61.0.01.11	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Психология Общешкольный блок дисциплин (модулей)	-
61.0.01.08 61.0.02 61.0.02.06 63.01(A) K-3.2 61.0.01 61.0.01.08 63.01(A) K-3.3 61.0.01 61.0.01 61.0.01 61.0.01.01	Основы проектной деятельности Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает инициативные действия при работе в команде Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы проектной деятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Психология Общешкольный блок дисциплин (модулей) Технологии личностного развития	-

Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
•	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	УК
/K-4.1	иностранном(ых) языке(ах)	
51.0.02	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	+
51.0.02.01	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.O.02.01 51.O.02.01.01	FEFU Digital Core	
Б3.01(Д)	Основы цифровой грамотности	
l	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной	
/K-4.2	деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.01	Философия	
Б1.O.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4.3	Гранотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на и	-
51.0.01	иностранных языках и государственном языке РФ Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
51.O.01.03	Иностранный язык	
Б1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.O.02.07		
52.B.03(Π)	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Производственная практика. Преддипломная практика	
l	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
/K-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Ь3.01(Д)	II Іодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д) /K-5.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	_
/K-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
/K-5.3 61.0.01	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	-
/K-5.3 Б1.O.01 Б1.O.01.10	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации	-
/K-5.3 51.0.01 51.0.01.10 53.01(Д)	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
/K-5.3   51.0.01   51.0.01.10   53.01(Д) /K-5.4	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
/K-5.3 Б1.0.01 Б1.0.01.10 Б3.01(Д) /K-5.4 Б1.0.01	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и	-
/K-5.3 Б1.0.01 Б1.0.01.10 Б3.01(Д) /K-5.4 Б1.0.01 Б1.0.01.12	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
/K-5.3 Б1.0.01 Б1.0.01.10 Б3.01(Д) /K-5.4 Б1.0.01	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
/K-5.3 Б1.0.01 Б1.0.01.10 Б3.01(Д) /K-5.4 Б1.0.01 Б1.0.01.12	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях	-
/K-5.3 	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
/K-5.3    51.0.01     51.0.01.10     53.01(Д)     7K-5.4     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)     7K-5.5	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	-
/K-5.3    51.0.01     51.0.01.10     53.01(Д)     7K-5.4     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)     7K-5.5     51.0.01     51.0.01     51.0.01     51.0.01	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности	-
/K-5.3    51.0.01     51.0.01.10     53.01(Д)     7K-5.4     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)     7K-5.5     51.0.01	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
/K-5.3    51.0.01     51.0.01.10     53.01(Д)     7K-5.4     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)     7K-5.5     51.0.01     51.0.01     51.0.01     51.0.01	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп,	-
/K-5.3   51.0.01     51.0.01.10     53.01(Д)     /K-5.4     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)     /K-5.5     51.0.01     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)     61.0.01.12     63.01(Д)     61.0.01.12     63.01(Д)	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
/K-5.3   51.0.01     51.0.01.10     53.01(Д)   /K-5.4     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)   /K-5.5     51.0.01     51.0.01.12     53.01(Д)	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Русский язык: эффективность речевой коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Основы российской государственности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп,	-

УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
j	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей	УК
	жизни	***
/K-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
51.0.02.01	FEFU Digital Core	
51.0.02.01.01 53.01(II)	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
51.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
51.O.01.11	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планириует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.11	Психология	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
<b>51.0.02</b>	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Технологии личностного развития	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной	
УК-7.1	деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального	-
51.O.01	двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
51.O.01.05	Физическая культура и спорт	
51.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными	
УК-7.2	требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.05	Физическая культура и спорт	
51 O 01 06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.O.01.06		
Б1.O.01.06 Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности,	-
Б3.01(Д)	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б3.01(Д) УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	-
Б3.01(Д) УК-7.3 Б1.0.01	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт	-
Б3.01(Д) УК-7.3 Б1.0.01 Б1.0.01.05	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту	-
63.01(Д) YK-7.3 61.0.01 61.0.01.05 61.0.01.06 63.01(Д)	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт	-
Б3.01(Д) УК-7.3 Б1.0.01 Б1.0.01.05 Б1.0.01.06	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	-
63.01(Д) YK-7.3 61.0.01 61.0.01.05 61.0.01.06 63.01(Д)	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	ук
53.01(Д)  YK-7.3  51.0.01  51.0.01.05  51.0.01.06  53.01(Д)	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной	ук
63.01(Д)  YK-7.3  61.0.01  61.0.01.05  61.0.01.06  63.01(Д)  3  YK-8.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	ук
53.01(Д)   YK-7.3   51.0.01   51.0.01.05   51.0.01.06   53.01(Д)   3   51.0.01	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	ук
53.01(Д)   YK-7.3   51.0.01   51.0.01.05   51.0.01.06   53.01(Д)   3   51.0.01   51.0.01   51.0.01.04	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды	УК
63.01(Д)   9/K-7.3   51.0.01   51.0.01.05   51.0.01.06   53.01(Д)   3   9/K-8.1   51.0.01   51.0.01.04   53.01(Д)	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей) Безопасность жизнедеятельности	УК

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.5	Имеет высокое чувство патриатизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные	
	общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
K-9.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-	-
Б1.О.01	психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	
	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
51.0.01.11 53.01(II)	Психология	+
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1
K-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
51.0.01.11	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	_
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.11		
Б3.01(Д)	Психология	
рз.01(д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	\//C
<u>'</u>	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской	УК
′K-10.1	Про позируєт результать личных деяствии и планируєт последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экспремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в	
<u> </u>	профессиональной деятельности	УК
K-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы	-
Б1.О.01	профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.01.09	_	
Б3.01(Д)	Правоведение	
ВЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	†
Б1.O.01.09	Правоведение	+
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+
К-11.3		<del>L</del>
	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	Ĭ-
51.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	1
51.0.01.09	Правоведение	1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодеиствия коррупции, экстремизму, терроризму и др.  Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	1
51.0.01		1
51.O.01 51.O.01.09	Правовеление	
Б1.О.01.09	Правоведение	
	Правоведение Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  организационно-управленческий	

7K-1.1	Принимает участие в сборе и анализе исходных данных для расчета и проектирования систем техносферной безопасности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия	
Б1.О.02.10	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.11	Материаловедение	
Б1.O.02.12	Гидравлика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Ноксология	1
Б1.О.03.04	Основы производства в техносферной безопасности	-
Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы	1
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	-
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ТК-1.2	Участвует в разработке и обосновании планов внедрения устройств, методов и систем в области техносферной безопасности	<del>_</del>
Б1.B.09	Производственная безопасность	+
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	-
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	+
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	+
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.01		+
	Энергоресурсосбережение	+
Б1.В.ДВ.04.02 Б3.01(В)	Электробезопасность	+
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<del></del>
	Обладает способностью к внедрению и обеспечению функционирования системы управления техносферной безопасностью	ПК
1K-2.1	Демонстрирует знание нормативно-правового обеспечения системы управления техносферной безопасностью	
Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности	
Б1.В.17	Специальная оценка условий труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
TK-2.2	Обладает способностью определять допустимые уровни воздействия негативных факторов на окружающую среду и жизнедеятельность человека	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.02	Введение в профессию	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.13	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования	-
Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	1
Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
1K-2.3		+
1	Принимает участие в разработке и реализации процедур снижения уровней производственных рисков с учетом специфики предприятия	
Б1.B.05	Производственная санитария	
Б1.В.12	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.15	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	+
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
l .	Способен использовать знание организационно-управленческих основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
٦K-3.1	Демонстрирует знание нормативно-правового обеспечения техносферной безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и	1-
	техногенного характера	+
Б1.B.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности	
Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности	+
Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Принимает участие в разработке и реализации системы мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного	
1K-3.2	характера на производственном объекте	-
Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ	
Б1.В.19	Пожарная безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ч проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение, планирование и проведение промышленного и экологического контроля на производственном объекте	ПК
IK-4.1	приизводетветном овект.  Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного	
	развития ситуации	
Б1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
51.0.03.04	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.О.03.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
51.B.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
51.B.09	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-4.2	Способен осуществлять мониторинг технического состояния средств и систем охраны труда и защиты окружающей среды в организации при штатной работе предприятия и в условиях чрезвычайной ситуации	<b> </b> -
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.03.06	Охрана труда на производстве	
51.B.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	
51.B.12	Техника защиты окружающей среды	
51.B.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ	
51.B.20	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	
1K-4.3	Готов участвовать в проверках соблюдения требований к эксплуатации объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их	-
	безопасности, регламентированных действующим законодательством	
Б1.В.16 Б1.В.17	Безопасность опасных производственных объектов	
	Специальная оценка условий труда	
51.B.19	Пожарная безопасность	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Обладает способностью анализировать механизмы развития опасных факторов на жизнедеятельность человека, оценивать их воздействие на окружающую среду и здоровье человека, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий	ПК
NC F 1		
IK-5.1	Принимает участие в экспертизе безопасности производственного объекта	
51.B.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
51.B.06	Надежность технических систем и техногенный риск	
51.B.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.ДВ.04.01	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.04.02 Б3.В.03(Б)	Электробезопасность	
52.B.02(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-5.2	Демонстрирует способность устанавливать источники развития опасных факторов, устанавливает причины чрезвычайной ситуации на производственном объекте и разрабатывает предложения по снижению негативных последствий	-
51.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.O.03.07	Управление техносферной безопасностью	
51.B.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	
Б1.В.16	Безопасность опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	
	Способен устанавливать нормативные уровни воздействия на человека и окружающую среду	ПК
1K-6.1	Способен разрабатывать отчетную и разрешительную документацию с учетом нормативного воздействия производственной деятельности человека	_
	и окружающую среду	
	Экспертиза проектов	1
Б1.В.14 Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Готов участвовать в проведении производственного контроля за соблюдением требований промышленной, экологической безопасности и охраны	
ПК-6.2	труда	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.06	Охрана труда на производстве	
Б1.В.05	Производственная санитария	
Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности	
Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках в области обеспечения техносферной безопасности: систематизировать	ПК
<u> </u>	информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	1110
ΠK-7.1	Демонстрирует знание методов проведения экспериментов, обобщения и обработки информации	-
<b>51.0.02</b>	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
<b>61.0.02.13</b>	Теплофизика	
<b>61.0.03</b>	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
<b>51.0.03.05</b>	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	
52.B.01(Π)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет оформлять результаты научно-исследовательских работ	-
Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС	
Б2.B.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
52.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-7.3	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности и планировать эксперименты, направленные на оценку негативного	
	воздействия производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере	
Б2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Обладает способностью представления результатов научно-исследовательской деятельности	ПК
ΠK-8.1	Способен ясно изложить научную идею, сформулировать проблему, гипотезу, обосновать актуальность и новизну исследования	=
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-8.2	Готов участвовать в демонстрации результатов научной деятельности	-
Б2.B.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-9	Обладает навыками работы в интеллектуальной среде	ПК
ПК-9.1	Умеет работать в проблемных группах и многопрофильных командах по решению задач обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
<b>51.0.03.07</b>	Управление техносферной безопасностью	
51.B.14	Экспертиза проектов	
Б1.B.20	Тактика сил РСЧС и ГО	
52.B.02(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
53.01(A)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Демонстрирует готовность и умение логично и убедительно аргументировать свои выводы	-
52.B.01(Π)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
52.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика	
		1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<u> </u>

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-9
51.0		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-7; ПК-9
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	157	Психология	УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.12	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.O.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ПК-1.1
Б1.О.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	233	Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1.2
Б1.О.02.01.03	244	Начертательная геометрия	ОПК-1.1; ПК-1.1
Б1.О.02.01.04	244	Инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.02	233	Введение в профессию	ОПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.03	297	Физика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.04	295	Химия	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.05	306	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.06	228	Технологии личностного развития	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.02.07	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.08	228	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2; УК-1.2
Б1.О.02.09	244	Теоретическая механика	ОПК-1.2; УК-2.2
Б1.О.02.10	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ПК-1.1
Б1.О.02.11	234	Материаловедение	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.02.12	236	Гидравлика	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.02.13	236	Теплофизика	ОПК-1.1; ПК-7.1
Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1
Б1.О.03.01	233	Теория риска	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.02	233	Ноксология	ОПК-1.2; ПК-1.1

Б	51.0.03.03	233	Медико-биологические основы безопасности	ПК-2.2; ПК-7.3
6	51.0.03.04	233	Основы производства в техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-4.1
E	51.0.03.05	233	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	ПК-4.1; ПК-7.1
_		233		ПК-4.2; ПК-6.2
		233		ОПК-3.1; ПК-5.2; ПК-9.1
Б1.В			Часть формируемая участниками образовательных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
<u> </u>	01	222	отношении	
Б1.В. Б1.В.		233	·	ΠΚ-1.1; ΠΚ-2.2
		233	Системы предупреждения аварий и катастроф	ΠΚ-4.2; ΠΚ-5.2
Б1.В.		233		ΠΚ-2.1; ΠΚ-3.1
Б1.В.		233		ΠK-4.1; ΠK-5.1; ΠK-7.2
Б1.В.	05	233	Производственная санитария	ПК-2.3; ПК-6.2
Б1.В.	06	233	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-5.1; ПК-6.2
Б1.В.	07	233	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2.2; ПК-7.3
Б1.В.	08	233	Безопасность энергообеспечения в промышленности	ПК-5.1; ПК-6.2
Б1.В.	09	233	Производственная безопасность	ΠK-1.2; ΠK-4.1
Б1.В.	10	233	Мониторинг окружающей среды	ПК-3.2; ПК-6.2
Б1.В.	11	233	Нормативная база техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.	12	233	Техника защиты окружающей среды	ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.	13	233	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.	14	233	Экспертиза проектов	ПК-6.1; ПК-9.1
Б1.В.	15	233	Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.	16	233	Безопасность опасных производственных объектов	ПК-4.3; ПК-5.2
Б1.В.	17	233	Специальная оценка условий труда	ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.	18	233	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ	ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.	19	233	Пожарная безопасность	ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.	20	233	Тактика сил РСЧС и ГО	ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-9.1
Б1.В.	ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1.2; ПК-2.3
Б	1.В.ДВ.01.01	233	Промышленная экология	ПК-1.2; ПК-2.3
Б	51.В.ДВ.01.02	233	Региональная экология	ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.	ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.2; ПК-4.1
E	51.В.ДВ.02.01	233	Экология человека	ПК-2.2; ПК-4.1
E	51.В.ДВ.02.02	233	Основы природопользования	ΠK-2.2; ΠK-4.1
Б1.В.	ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3; ПК-6.2
E	51.В.ДВ.03.01	233		ПК-2.3; ПК-6.2
E	51.В.ДВ.03.02	233	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением	ПК-2.3; ПК-6.2
Б1.В.	ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-1.2; ΠK-5.1
<del></del>		233	Энергоресурсосбережение	ΠK-1.2; ΠK-5.1
Б	51.В.ДВ.04.02	233		ПК-1.2; ПК-5.1
<u>L</u>			<u> </u>	I

51	1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3; ПК-6.1
D1			дисциплины (модули) по выоору	
	Б1.В.ДВ.05.01	233	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	ПК-2.3; ПК-6.1
	Б1.В.ДВ.05.02	233	Экологический менеджмент	ПК-2.3; ПК-6.1
Б1	1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.01	233	Методы и средства контроля качества окружающей среды	ПК-2.2; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.06.02	233	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	ПК-2.2; ПК-4.1
Б2			Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О			Обязательная часть	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4
Б2	2.О.01(У)	233	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-3.3; УК-6.4
Б2	2.О.02(У)	233	Учебная практика. Технологическая практика	ΠK-1.1; ΠK-4.1
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2	2.B.01(Π)	233	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.2
Б2	2.В.02(П)	233	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
52	2.B.03(Π)	233	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.2; УК-4.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б3			Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(	(Д)	233	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД			Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
ФТД.0	01	233	Искусство доклада и презентации	ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
ФТД.0	)2	233	Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	ПК-4.2; ПК-5.2

		Семестр 1 Академических часов															Col	лестр 2									14-	того за курс							
				1		٨					1					۸۷		ких часов				1				٨٧		ческих часо							
Nº I	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.				ок ср	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб П				(онтр з.е. оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр КСР		СР	Контр оль	з.е.	Недель	Каф.	Семестр
MTOE	О (с факультатива	nus)		1008							28			1224							32			2232					<u> </u>	<u> </u>					
_	О по ОП (без факу			1008							28	19 4/6		1224							32	23 1/6		2232								60	42 5/6		
VIIOI		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9							20			54							32			52,5								00			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	ł	54										45										49,5											
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	İ	35,8										33										34,4											
(акад.	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	İ	35,8										34										34,9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	İ											4										2											
дись	циплины (мод	ули)		1008	614	186	54	374	259	9 135	28	TO: 17 1/6		1116	688	220	18 43	2	18	293	135 29	TO: 18 1/6		2124	1302	406	72	806	18	552	270	57	TO: 35 1/3		
		Общеуниверситетский блок дисциплин	Эк(2) За(2)	000	054	-00		404		-	40	Э: 2 1/2		540	204	70	-		40	140	07 40	Э: 3	Эк(3) За(8)	000	040	400		404	40	004	0.1		Э: 5 1/2		100150
1	Б1.О.01	(модулей)	3aO	360	254	60		194	52	54	10		Эк За(6)	540	364	76	27	U	18	149	27 13		3aO	900	618	136		464	18	201	81	23			123456
2 E	Б1.О.01.02	История России	За	72	58	22		36	14		2	]	3a	72	58	22	3	3		14	2		3a(2)	144	116	44		72		28		4	]	137	12
3 E	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36	9	27	2	] [	Эк	72	36		3			9	27 2		Эк(2)	144	72			72		18	54	4		142	12
-	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности										[	3a	72	54	18	3	3		18	2		3a	72	54	18		36		18		2		233	23
5 E	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68	2		2												3a	72	70	2		68		2		2		152	1
$\perp$	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту											3a	72	72		7:	2					3a	72	72			72						152	23456
-	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18	9	27	2												Эк	72	36	18		18		9	27	2		247	1
8 E	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности											3a	108	72	18	3	6	18	36	3		3a	108	72	18		36	18	36		3		228	2
9 E	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации											3a	72	36		3	3		36	2		3a	72	36			36		36		2		76	2
10 E	Б1.О.01.11	Психология										1 1	3a	72	36	18	18	3		36	2		3a	72	36	18		18		36		2		157	2
11 E	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	3aO	72	54	18		36	18	3	2	] [											3aO	72	54	18		36		18		2		139	1
12 E	<b>61.0.02</b>	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) К(2) РГР	540	306	108	54	144	180	0 54	15		Эк(2) За(2) К	360	234	90	18 12	6		72	54 10		Эк(4) За(5) К(3) РГР	900	540	198	72	270		252	108	25			12348
13 E	51.0.02.01	FEFU Digital Core	Эк РГР	108	72	18	18	36	9	27	3		Эк За	180	108	36	7:	2		45	27 5		Эк(2) За РГР	288	180	54	18	108		54	54	8			128
14 E	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности										1 1	Эк	108	54	18	3	6		27	27 3		Эк	108	54	18		36		27	27	3		235	2
15 E	Б1.0.02.01.03	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	72	18	18	36	9	27	3												Эк РГР	108	72	18	18	36		9	27	3		244	1
-	Б1.О.02.01.04	Инженерная графика											3a	72	54	18	3	6		18	2		3a	72	54	18		36		18		2		244	2
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	3a	72		18		18	36		2												3a	72	36	18		18		36		2		233	1
_	Б1.О.02.03	Физика	Эк К	108	54	-	18	18	27		3		3a	72	54	18	18 1	3		18	2		Эк За К	180	108		36	36		45	27	5		297	12
-	Б1.О.02.04	Химия	3a	108	54	18	18	18	54		3				-		_	-				-	3a	108	54	18	18	18	-	54		3		295	1
$\vdash$	Б1.О.02.05	Высшая математика	ЗаК	144	90	36		54	54	_	4		ЭкК	108		36	3	-		-	27 3		Эк За К(2)	252	162	72		90		63		7		306	123
21 E	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк	108	54	18		36	27		3	] [	Эк(2)	216	90	54	3	6		72	54 6		Эк(3)	324	144	72		72		99	81	9			12356
-	Б1.О.03.01	Теория риска	Эк	108	54	18		36	27	27	3	[											Эк	108	54	18		36			27	3		233	1
23 E	Б1.О.03.02	Ноксология			$\sqcup$								Эк	108	36	18	18	3		45	27 3		Эк	108	36	18		18	<u> </u>	45	27	3		233	2
	Б1.О.03.03	Медико-биологические основы безопасности											Эк	108	54	36	18			27	27 3		Эк	108	54	36		18		27	27	3		233	2
		очной аттестации				3	Эк(5) За	a(5) 3aO K(2) PI	Р								Эк(5	3a(8) K										Эк(10) За	(13) 3a	O K(3)	РГР				
ПРАК	ктики	(План)												108	18			18		90	3	2		108	18			18		90		3	2		
E	52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика											3aO	108	18			18		90	3	2	3aO	108	18			18		90		3	2	233	2
ГОСУ	/ДАРСТВЕННАЯ И	<b>План)</b>																																	
KAH	икулы											1										6											7		

_	1		ı					Course	. 2					1					Con	n 1					1				12	oro	10.00 -							
						^		Семестрических ч				1	1		1		^		Семест				1		1	1		^	ит	ого за				3.6		_		ŀ
l				-	1 1		кадемі	ических	асов	1	1					1	- A	кадеми	меских	часов	-	_	-				1		кадемич	теских ч	часов		-	3.6	·			1
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР ОК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (	ок с	Р Конт оль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК		нтр ль Все	го Неде	пь Каф.	. Семес	стр
ИТС	ГО (с факультати	вами)		1116								29	20.4/6		1188								31	22.2/6		2304								60	) 44.14	(C		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		1116								29	20 4/6		1188	1							31	23 3/6		2304	1							60	44 1/	0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54											51,1											52,6										1		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	İ	54											45											49,5	1											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	İ	27,7											25,3											26,5	1											
(dKd	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	Ī	27,7											25,3	1										26,5	1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	İ	3,9											3,9	1										3,9	1											
		ATTICLE OF THE STATE OF THE STA		1116		250	26	202		420	400	20	TO: 18		1000	- 40	400	26	224					TO: 18		2405	4430	420						40 -	TO: 3	7		
ди	сциплины (мо			1116	588	250	36	302		420	108	29	2/3 Э: 2		1080	540	180	36	324		40	05 13!	5 28	1/2 Э: 3		2196	1128	430	72	626		,	825 2	43 5	7 1/6 9: 5	4		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	3a(2)	144	120	16		104		24		2		3a(3)	252	162	36		126		9	90	5		3a(5)	396	282	52		230			114	7			1234	156
2	Б1.О.01.01	Философия												3a	108	54	18		36		5	54	3		3a	108	54	18		36			54	3		140	4	
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32		24		2													3a	72	48	16		32			24	2		233	23	3
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72						3a	72	72			72	T					3a(2)	144	144			144	T	T	T			152	2345	56
5	Б1.О.01.09	Правоведение											1	3a	72	36	18		18		3	86	2		3a	72	36	18		18			36	2		83	4	
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) К	540	306	126	36	144		180	54	15		Эк(3) За(2)	540	252	90	36	126		20	07 81	15		Эк(5) За(5 К	1080	558	216	72	270			387 1	35 30	)		1234	48
7	Б1.O.02.05	Высшая математика	Эк К	108	72	36		36		9	27	3	1												Эк К	108	72	36		36			9	27 3		306	123	3
8	Б1.О.02.06	Технологии личностного развития											1	3a	72	36	18		18		3	36	2		3a	72	36	18		18			36	2		228	3 4	
9	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	3a	72	36			36		36		2	1	Эк	72	36			36		9	9 27	2		Эк За	144	72			72			45	27 4		142	2 34	1
10	Б1.O.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация												3a	108	72	36	18	18		3	36	3		3a	108	72	36	18	18			36	3		228	3 4	
11	Б1.О.02.09	Теоретическая механика	Эк	144	72	36		36		45	27	4	1												Эк	144	72	36		36			45	27 4		244	3	
12	Б1.О.02.10	Электротехника и электроника	3a	108	72	36	18	18		36		3	1												3a	108	72	36	18	18			36	3		236	3	
13	Б1.0.02.11	Материаловедение	3a	108	54	18	18	18		54		3	1												3a	108	54	18	18	18			54	3		234	3	
14	Б1.О.02.12	Гидравлика											1	Эк	144	54	18		36		6	3 27	4		Эк	144	54	18		36			63	27 4		236	6 4	
15	Б1.О.02.13	Теплофизика												Эк	144	54	18	18	18		6	3 27	4		Эк	144	54	18	18	18			63	27 4		236	6 4	
16	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2)	288	108	72		36		126	54	8													Эк(2)	288	108	72		36			126	54 8			1235	56
17	Б1.О.03.04	Основы производства в техносферной безопасности	Эк	144	54	36		18		63	27	4													Эк	144	54	36		18			63	27 4		233	3	
18	Б1.O.03.05	Теория горения, взрыва и пожаровзрывозащита	Эк	144	54	36		18		63	27	4													Эк	144	54	36		18			63	27 4		233	3	
19	Б1.B.01	Опасные природные и техногенные процессы												Эк	144	72	36		36		4	5 27	4		Эк	144	72	36		36			45	27 4		233	4	
20	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология												Эк	144	54	18		36		_	3 27			Эк	144	54	18		36				27 4		233		
21	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология												Эк	144	54	18		36		6	3 27	4		Эк	144	54	18		36				27 4		233		
22	Б1.В.ДВ.02.01	Экология человека	3a	144	54	36		18		90		4													3a	144	54	36		18			90	4		233		
23	Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования	3a	144	54	36	Ш	18		90		4				Ш									3a	144	54	36	Ш	18			90	4		233	3	
		ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					3	Эк(4) За(	5) K										Эк(5) За	(5)											Эк(9)	3a(11)	K					
ПР/	ктики	(План)													108	18				18	9	90	3	2		108	18				18		90	3	2			
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика												3aO	108	18				18	9	90	3	2	3aO	108	18				18		90	3	2	233	4	
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	(План)																																				
KAH	икулы												1											6											7	$\overline{}$		

						Α	Семе	-								A 1/-		естр 6			-		ļ	1		Α.		за курс							
					1	AK	адемическ	их часов	т —		•			-		Акад	цемичесь	ких часов	·						ı	Al	кадемическі	1х часов			3	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	кср ок	СР	Контр оль	3.e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	КСР	ОК	CP K	онтр з.е. оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КСР	ОК	CP Ko	онтр оль	Всего	Недель Н	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факульта	тивами)		1044				1			27	21		1336							36	23 1/6		2380							-	63	44 1/6		
ИТС	ОГО по ОП (без (	факультативов)		1044							27	21		1228							33	23 1/0		2272							- (	60	4 1/0		
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		49,3 54 26,6 26,6										52,7 54 28,4 28,4										51 54 27,5 27,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	Ī	3,8										2,4										3,1											
ди	сциплины (м	иодули)		1044	576	288	288		360	108	27	ГО: 19 Э: 2		1012	526	252	274	4	:	378	108 27	TO: 17 1/6 3: 2		2056	1102	540	562	2		738 2	216 5	54 1	ГО: 36 1/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	3a	72	72		72						3a	40	40		40						3a(2)	112	112		112	:							123456
2	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72		72						3a	40	40		40	ı					3a(2)	112	112		112	2						152	23456
3	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3a	108	54	36	18		54		3		Эк	108	54	36	18			27	27 3		Эк За	216	108	72	36			81	27	6			12356
4	B1.O.03.06	Охрана труда на производстве	3a	108	54	36	18		54		3												3a	108	54	36	18			54		3		233	5
5	51.O.03.07	Управление техносферной безопасностью											Эк	108	54	36	18			27	27 3		Эк	108	54	36	18			27	27	3		233	6
6	Б1.В.02	Системы предупреждения аварий и катастроф	Эк	108	54	36	18		27	27	3												Эк	108	54	36	18			27	27	3		233	5
7	Б1.В.03	Надзор и контроль в техносферной безопасности	Эк	144	72	36	36		45	27	4												Эк	144	72	36	36			45	27	4		233	5
8	Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания и ОВОС											Эк КР	144	72	36	36			45	27 4		Эк КР	144	72	36	36			45	27	4		233	6
9	Б1.В.05	Производственная санитария	3a	108	72	36	36		36		3												3a	108	72	36	36			36		3		233	5
10	Б1.В.06	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк КР	144	72	36	36		45	27	4												Эк КР	144	72	36	36			45	27	4		233	5
11	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере	Эк	144	72	36	36		45	27	4												Эк	144	72	36	36			45	27	4		233	5
12	Б1.В.08	Безопасность энергообеспечения в промышленности											3a	108	54	18	36			54	3		За	108	54	18	36			54		3		233	6
	Б1.B.09	Производственная безопасность											Эк	144		18	36				27 4		Эк	144	54	18	36			63	_	4		233	6
14	Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды							1			Į	3a	108	72	36	36			36	3		3a	108	72	36	36	$\bot \bot$		36		3		233	6
15	Б1.В.11	Нормативная база техносферной безопасности											Эк	144	54	36	18			63	27 4		Эк	144	54	36	18	$\perp \perp$	$\perp$	63	27	4		233	6
	Б1.В.18	Основы ведения аварийно-спасатиельных работ	3a	108	54	36	18		54		3												3a	108	54	36	18			54		3		233	5
	Б1.В.19	Пожарная безопасность	3a	108	54	36	18		54		3	ļ			$\sqcup$							Į.	3a	108	54	36	18			54		3		233	5
_	Б1.В.20	Тактика сил РСЧС и ГО				$oxed{oxed}$			1			ļ	3a	108	_	36	18			54	3	Į.	3a	108	54	36	18			54		3		233	6
19	Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью труда			_				1			ļ	3a	108	-	36	36	_		36	3		3a	108	72	36	36			36		3		233	6
20	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность подъемных сооружений и оборудования под давлением											3a	108	72	36	36			36	3		За	108	72	36	36			36		3		233	6
	ФТД.01	Искусство доклада и презентации											3a	108	54	18	36			54	3		3a	108	54	18	36			54		3		233	6
Φ0	жэмочп имч	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3	a(5) KP									Эк(4) 3	3a(6) KP										Эк(8) За	a(11) K	2(2)					
ПР	АКТИКИ	(План)												216	18			18		198	6	4		216	18			18		198	Ī	6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа											3aO	216	18			18		198	6	4	3aO	216	18			18		198		6	4	233	6
ГОС	СУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																-	
KAI	никулы											1										6										一	7		
												•										, i													

		T						Семест	rp 7					ı					Семестр	8									Ито	о за кур	С						
				1		A		ических									A		еских ча									A	адемиче				$\overline{}$	3.e.		i l	
№ Индекс		Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP OI	( CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	CP OH	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	p KCF	ОК	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с фа				1152								32	19 4/6		1116								31	21 1/6		2268								63	40 5/6	Г	
<b>ΜΤΟΓΟ</b> πο Ο				1044								29			1116								31	,		2160								60			
УЧЕБНАЯ НА (акад.час/не	АГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		53 54 27,6 27,6											50,5 40,5 19,9 19,9											51,8 47,3 23,8 23,8											
дисциплі	ины (мод	(ули)		1044	486	234		252		450	108	29	TO: 17 2/3 3: 2		468	152	80		72		235	81	13	TO: 7 2/3 3: 2		1512	638	314	3	24		685	189	42	TO: 25 1/3 3: 4		
1 Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)												Эк	144	26	8		18		91	27	4		Эк	144	26	8	1	8		91	27	4			12348
2 Б1.О.02.	01	FEFU Digital Core												Эк	144	26	8		18		91	27	4		Эк	144	26	8	1	8		91	27	4			128
3 Б1.О.02.	01.02	Информационные технологии в сфере безопасности												Эк	144	26	8		18		91	27	4		Эк	144	26	8	1	8		91	27	4	i '	233	8
4 Б1.В.12		Техника защиты окружающей среды	Эк КР	180	72	36		36		81	27	5										$\Box$			Эк КР	180	72	36	3	6		81	27	5	i '	233	7
5 B1.B.13		Безопасность технологических процессов и производств	За	144	72	36		36		72		4													3a	144	72	36	3	6		72		4	·	233	7
6 Б1.В.14		Экспертиза проектов	За КР	144	72	36		36		72		4	1	Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк За КР	252	108	54	5	4		117	27	7	l '	233	78
7 Б1.В.15		Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание	Эк	144	72	36		36		45	27	4													Эк	144	72	36	3	6		45	27	4	· '	233	7
8 Б1.В.16		Безопасность опасных производственных объектов	За	144	72	36		36		72		4													3a	144	72	36	3	6		72		4	· '	233	7
9 Б1.В.17		Специальная оценка условий труда												3a	108	54	36		18		54		3		3a	108	54	36	1	8		54		3	l '	233	8
10 Б1.В.ДВ.	04.01	Энергоресурсосбережение	Эк КР	144	54	18		36		63	27	4	1												Эк КР	144	54	18	3	6		63	27	4		233	7
11 <i>Б1.В.ДВ.</i>	04.02	Электробезопасность	Эк КР	144	54	18		36		63	27	4										$\perp$			Эк КР	144	54	18	3	6		63	27	4	1 '	233	7
12 Б1.В.ДВ.	05.01	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья												Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк	108	36	18	1	8		45	27	3	'	233	8
13 <i>Б1.В.ДВ.</i>	05.02	Экологический менеджмент												Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк	108	36	18	1	8		45	27	3		233	8
14 Б1.В.ДВ.	06.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Эк	144	72	36		36		45	27	4													Эк	144	72	36	3	6		45	27	4	l '	233	7
15 <i>Б1.В.ДВ.</i>	06.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Эк	144	72	36		36		45	27	4													Эк	144	72	36	3	6		45	27	4	<u> </u>	233	7
16 ФТД.02		Обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям на производственном объекте	3a	108	54	18		36		54		3													3a	108	54	18	3	6		54	,	3	1 '	233	7
ФОРМЫ П	РОМЕЖУТО	очной аттестации					Эк(	(4) 3a(4)	) KP(3)										Эк(3) За	1										Эк	(7) 3a(5)	KP(3)					
ПРАКТИКИ		(План)													324	36			3	36	288		9	5 2/3		324	36			36		288		9	5 2/3		
52.B.02	(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												3aO	108	18			1	.8	90		3	1 5/6	3aO	108	18			18		90		3	1 5/6	233	8
Б2.В.03	(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика												3aO	216	18			1	.8	198		6	3 5/6	3aO	216	18			18		198		6	3 5/6	233	8
ГОСУДАРС	ТВЕННАЯ І	План)													324	18			1	.8	279	27	9	5 5/6		324	18			18		279	27	9	5 5/6	一	
Б3.01(Д		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	18			_	.8	279	_	9	5 5/6	Эк	324	18			18	_	279	27	9	5 5/6	233	8
КАНИКУЛЬ	ol .									•	•		1						-		•		Ħ	8							•			=	9	一	
																								Ţ													

					Итого			I	Курс 1		1	Курс 2			Курс 3		<u> </u>	Курс 4	
		F 0/	D 0/	ДВ(от		3.e.		B	, ,	6. 3	B	6. 3	G: 1	D	, <u> </u>	C	B		6. 0
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				207		246	60	28	32	60	29	31	63	27	36	63	32	31
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	22.4%	180		210	57	28	29	57	29	28	54	27	27	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть						112	57	28	29	45	25	20	6	3	3	4		4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						98				12	4	8	48	24	24	38	29	9
Б2	Практика	29%	71%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1		6							3		3	3	3	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		52.1	-	50.9	54	-	54	51.1	-	49.3	52.7	-	53	50.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. се	ссий)	49.7	-	54	45	-	54	45	-	54	54	-	54	40.5
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дисі	циплин по	о физ.к.		28.7	-	35.8	34	-	27.7	25.3	-	26.6	28.4	-	27.6	19.9
	nomalimal papera a neprior to (anaginacine)		ые дисци	плины по	физ.к.		2.5	-		4	-	3.9	3.9	-	3.8	2.4	-		
		Блок Б1					4170	-	614	688	-	588	540	-	576	526	-	486	152
		в том чис Блок Б2	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		328 90	-		72 18	-	72	72 18	-	72	40 18	-		36
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					18	<del>                                     </del>		10	-		10	_		10	-		18
		Блок ФТД	1				108	<u> </u>			-			_		54	_	54	10
			л всем бло	кам			4386	-	614	706	-	588	558	-	576	598	-	540	206
		ЭКЗАМЕ	Н (Эк)					10	5	5	9	4	5	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (						11	4	7	9	5	4	8	4	4	4	3	1
	06	ЗАЧЕТ (	СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				1	1										
	Обязательные формы промежуточной аттестации		одая рабо											2	1	1	3	3	
				АБОТА (К	-			3	2	1	1	1							
		РАСЧЕТ	НО-ГРАФІ	ИЧЕСКАЯ	РАБОТА	(РГР)		1	1										
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				44.2%												
		в интера	активной	форме			2.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					49.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципл	ин (модул	neй) (%)		52.87%												