

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Инженерно-физический факультет высоких технологий

План одобрен Ученым советом ИФФВТ  
Протокол № 9 от 16.04.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Техносферная безопасность

20.03.01

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях  
Кафедра: Кафедра техносферной безопасности  
Факультет: Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 274н от 22.04.2021 г.	24.05.2021 г. № 63604
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.	25.09.2020 г. № 60033

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	научно-исследовательский

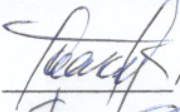
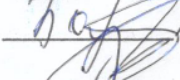

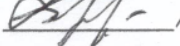
## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Бакланов С.Б./  
 / Пархоменко Т.Б./  
 / Рыбин В.В./  
 / Варнаков В.В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костишко Б.М.

06 2024г.





Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	14 дн	50 дн	64 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	57 дн	64 дн	227 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Июль			Август			
13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
46	47	48	49	50	51	52
У	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К
П	П	К	К	К	К	К
	К					
	К					
	К					
	К					
К	К	К	К	К	К	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование													
Считать в плане	Индекс	Наименование					213	213	7996	7996	3711	3711	3370	915		31	26	26	28	30	24	30	18															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Б1.0. Обязательная часть</b>															26	26	21	28	12	11	4																	
+	Б1.0.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	136	136	143	9		2	2	2	2						6	Кафедра английской лингвистики и перевода												
+	Б1.0.02	История России	2	1			4	4	144	144	118	118	20	6		2	2								20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений												
+	Б1.0.03	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	32	32	40			2									48	Кафедра теории и истории государства и права												
+	Б1.0.04	Философия		3			3	3	108	108	36	36	72				3									62	Кафедра философии											
+	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	16	16	20			1										51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.06	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36				2									41	Кафедра психологии и педагогики											
+	Б1.0.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56					2								43	Кафедра русского языка и методики его преподавания											
+	Б1.0.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56			2										70	Кафедра гражданского и предпринимательского права											
+	Б1.0.09	основы военной подготовки		3			2	2	72	72	36	36	36				2									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса											
+	Б1.0.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2										61	Кафедра физической культуры											
+	Б1.0.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")		2			2	2	72	72	32	32	40				2									65	Кафедра цифровой экономики											
+	Б1.0.12	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	32	32	40					2								19	Кафедра информационных технологий											
+	Б1.0.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	32	40			2										51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40			2										73	Кафедра менеджмента и теории экономики											
+	Б1.0.15	основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36				2									51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36				2									16	Кафедра инженерной физики											
+	Б1.0.17	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36	36				2																					
+	Б1.0.18	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка		4			2	2	72	72	32	32	40					2								51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.19	Математический анализ	12				9	9	324	324	102	102	150	72		5	4									59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях											
+	Б1.0.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	36	36	72			3										38	Кафедра прикладной математики											
+	Б1.0.21	Информатика		1			3	3	108	108	36	36	72			3										60	Кафедра физического материаловедения											
+	Б1.0.22	Физика	1234				16	16	576	576	340	340	92	144		4	4	4	4							16	Кафедра инженерной физики											
+	Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	48	48	24					2								59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях											
+	Б1.0.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	54	54	18				2									16	Кафедра инженерной физики											
+	Б1.0.25	Экология		1			2	2	72	72	18	18	54			2										7	Кафедра биологии, экологии и природопользования											
+	Б1.0.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	54	54	54			3										60	Кафедра физического материаловедения											
+	Б1.0.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	32	32	76				3									60	Кафедра физического материаловедения											
+	Б1.0.28	Материаловедение		4			3	3	108	108	64	64	44					3								60	Кафедра физического материаловедения											
+	Б1.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	64	64	44					3								16	Кафедра инженерной физики											
+	Б1.0.30	Ноксология		5			3	3	108	108	36	36	72						3							51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.31	Механика	5	4			6	6	216	216	86	86	94	36					3	3						51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.32	Электротехника и электроника		6			3	3	108	108	48	48	60							3						42	Кафедра радиопизики и электроники											
+	Б1.0.33	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4			5	5	180	180	64	64	80	36				5								51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.34	Надежность технических систем и техногенный риск	6	5		5	7	7	252	252	100	100	116	36					3	4						51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.35	Управление техносферной безопасностью		6			4	4	144	144	32	32	76	36							4					51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.36	Надзор и контроль в сфере безопасности		7			4	4	144	144	54	54	54	36								4				51	Кафедра техносферной безопасности											
+	Б1.0.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		5			3	3	108	108	72	72	36						3							51	Кафедра техносферной безопасности											
<b>Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							85	85	3060	3060	1261	1261	1295	504		5		5		18	13	26	18															

+	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям	1			5	5	180	180	54	54	90	36		5							51	Кафедра техносферной безопасности					
+	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5			4	4	144	144	54	54	54	36							4			51	Кафедра техносферной безопасности				
+	Б1.В.1.03	Физиология человека	3			5	5	180	180	54	54	90	36			5							51	Кафедра техносферной безопасности				
+	Б1.В.1.04	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	6	5		6	6	216	216	84	84	96	36							2	4		51	Кафедра техносферной безопасности				
+	Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях	5			4	4	144	144	72	72	36	36								4		51	Кафедра техносферной безопасности				
+	Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8			7	5	5	180	180	72	72	72	36								3	2	51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита	6	5		6	7	7	252	252	100	100	116	36							2	5		51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	7			4	4	144	144	54	54	54	36									4		51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.09	Спасательная техника и базовые машины	8	7		5	5	180	180	72	72	72	36									2	3	51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.10	Пожарная подготовка		6		2	2	72	72	48	48	24									2			51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.11	Материально-техническое обеспечение	8			4	4	144	144	54	54	54	36										4	51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика		5		2	2	72	72	36	36	36									2			59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях			
+	Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва	7			4	4	144	144	54	54	54	36										4	51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда		7		2	2	72	72	36	36	36											2	51	Кафедра техносферной безопасности			
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>8</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>												2				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций		8		2	2	72	72	36	36	36												2	51	Кафедра техносферной безопасности		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом		8		2	2	72	72	36	36	36												2	51	Кафедра техносферной безопасности		
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>											3					
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты		7		3	3	108	108	54	54	54												3	51	Кафедра техносферной безопасности		
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Экономика пожарной безопасности		7		3	3	108	108	54	54	54												3	51	Кафедра техносферной безопасности		
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>											2					
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки		7		2	2	72	72	36	36	36												2	51	Кафедра техносферной безопасности		
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Теплотехника		7		2	2	72	72	36	36	36											2		59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях		
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>												3				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита		8		3	3	108	108	54	54	54													3	51	Кафедра техносферной безопасности	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика		8		3	3	108	108	54	54	54													3	51	Кафедра техносферной безопасности	
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>36</b>												4			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ		8		4	4	144	144	45	45	63	36												4	51	Кафедра техносферной безопасности	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований		8		4	4	144	144	45	45	63	36												4	51	Кафедра техносферной безопасности	
+	Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>											3					
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций		7		3	3	108	108	54	54	54												3	51	Кафедра техносферной безопасности		
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды		7		3	3	108	108	54	54	54													3	51	Кафедра техносферной безопасности	
+	Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>36</b>											2	3			
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		7	6	5	5	180	180	84	84	60	36											2	3	51	Кафедра техносферной безопасности	
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска		7	6	5	5	180	180	84	84	60	36											2	3	51	Кафедра техносферной безопасности	
+	Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8</b>		<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>											4				
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф		5		4	4	144	144	54	54	54	36												4	51	Кафедра техносферной безопасности	
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований		5		4	4	144	144	54	54	54	36												4	51	Кафедра техносферной безопасности	
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>																	
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328														61	Кафедра физической культуры	
<b>Блок 2.Практика</b>						<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>672</b>		<b>672</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>6</b>		<b>6</b>					
<b>Обязательная часть</b>						<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>288</b>		<b>288</b>								<b>3</b>		<b>6</b>				
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			4	3	3	108	108	12	12	96		96										3		51	Кафедра техносферной безопасности	

+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	24	24	192		192							6	51	Кафедра техносферной безопасности		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	48	48	384		384		3	3				6				
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	12	12	96		96		3						51	Кафедра техносферной безопасности		
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	3	108	108	12	12	96		96			3					51	Кафедра техносферной безопасности		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6		6	6	216	216	24	24	192		192							6	51	Кафедра техносферной безопасности		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	12	12	168	36								6				
+	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	2	2	106									3	51	Кафедра техносферной безопасности		
+	Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	62	36								3	51	Кафедра техносферной безопасности		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	68	68	76									2	2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4	4	144	144	68	68	76										2	2		
+	ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах			6		2	2	72	72	32	32	40									2	51	Кафедра техносферной безопасности		
+	ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах			7		2	2	72	72	36	36	36									2	51	Кафедра техносферной безопасности		

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							213	213		7996	7996	3711	3370	915	370	31	1116
<b>Б1.О.Обязательная часть</b>							128	128		4608	4608	2122	2075	411	124	26	936
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	136	143	9		2	72
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	36	144	144	118	20	6		2	72
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.04	Философия		3			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	36	16	20				
+	Б1.О.06	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.09	основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	72				2	72
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	36	36		4		
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка		4			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	102	150	72		5	180
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	36	108	108	36	72			3	108
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	36	108	108	36	72		36	3	108
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	36	576	576	340	92	144		4	144
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	36	72	72	48	24				



+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	36	72	72	18	54			2	72
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	36	108	108	54	54			3	108
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.30	Токсология		5			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.31	Механика	5	4			6	6	36	216	216	86	94	36			
+	Б1.О.32	Электротехника и электроника		6			3	3	36	108	108	48	60			16	
+	Б1.О.33	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4				5	5	36	180	180	64	80	36		32	
+	Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск	6	5		5	7	7	36	252	252	100	116	36		36	
+	Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью	6				4	4	36	144	144	32	76	36			
+	Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности	7				4	4	36	144	144	54	54	36			
+	Б1.О.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		5			3	3	36	108	108	72	36				
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							85	85		3060	3060	1261	1295	504	246	5	180
+	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям	1				5	5	36	180	180	54	90	36		5	180
+	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5				4	4	36	144	144	54	54	36		18	
+	Б1.В.1.03	Физиология человека	3				5	5	36	180	180	54	90	36		36	
+	Б1.В.1.04	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	6	5			6	6	36	216	216	84	96	36			
+	Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях	5				4	4	36	144	144	72	36	36		18	
+	Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8			7	5	5	36	180	180	72	72	36			
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита	6	5		6	7	7	36	252	252	100	116	36		36	
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	7				4	4	36	144	144	54	54	36		18	
+	Б1.В.1.09	Спасательная техника и базовые машины	8	7			5	5	36	180	180	72	72	36			
+	Б1.В.1.10	Пожарная подготовка		6			2	2	36	72	72	48	24				
+	Б1.В.1.11	Материально-техническое обеспечение	8				4	4	36	144	144	54	54	36			
+	Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика		5			2	2	36	72	72	36	36				



+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	328						
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21		756	756	84	672					
<b>Обязательная часть</b>							9	9		324	324	36	288					
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	36	108	108	12	96					
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	24	192					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12		432	432	48	384					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	12	96					
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	3	36	108	108	12	96					
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6		6	6	36	216	216	24	192					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216	12	168	36				
+	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	2	106					
+	Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	10	62	36				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	68	76					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4	4		144	144	68	76					
+	ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах		6			2	2	36	72	72	32	40					
+	ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах		7			2	2	36	72	72	36	36					

Курс 1												Курс 2													
Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
162	72	270	504	108	26	1000	192	48	240	442	78	26	1008	162	36	324	414	72	28	1072	176	128	224	463	81
162	72	216	414	72	26	936	192	48	176	442	78	21	756	144	36	216	324	36	28	1008	176	128	160	463	81
		36	36		2	72			32	40		2	72			36	36		2	72			32	31	9
18		36	18		2	72	32		32	2	6														
					2	72	16		16	40															
												3	108	18		18	72								
					1	36	16			20															
												2	72	18		18	36								
																			2	72			16	56	
					2	72	16			56															
												2	72	18		18	36								
18		54																							
					2	72	16	16		40															
																			2	72	16	16		40	
					2	72	16		16	40															
					2	72	16		16	40															
												2	72	18		18	36								
												2	72	18		18	36								
												2	72			36	36								
																			2	72	16		16	40	
18		36	90	36	4	144	16		32	60	36														
18		18	72																						
	36		72																						
36	36	18	18	36	4	144	32	32	16	28	36	4	144	36	36	18	18	36	4	144	32	32	16	28	36
																			2	72	16		32	24	



64

64

72

72

64

64













		Закрепленная кафедра		-
СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
261	144			
		6	Кафедра английской лингвистики и перевода	УК-4
		20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений	УК-5
		48	Кафедра теории и истории государства и права	УК-5; УК-11
		62	Кафедра философии	УК-1; УК-5; УК-6
		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-8
		41	Кафедра психологии и педагогики	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
		43	Кафедра русского языка и методики его преподавания	УК-4
		70	Кафедра гражданского и предпринимательского права	УК-2; УК-11
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	УК-8; УК-11
		61	Кафедра физической культуры	УК-7
		65	Кафедра цифровой экономики	ЦК-1; ЦК-2
		19	Кафедра информационных технологий	ЦК-1; ЦК-2
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПКу-1
		73	Кафедра менеджмента и теории экономики	УК-2
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПКу-2
		16	Кафедра инженерной физики	УК-2; УК-10
				УК-6
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПКу-1
		59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ОПК-1
		38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1
		60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1; ОПК-4
		16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1
		59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ОПК-1

		16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1
		7	Кафедра биологии, экологии и природопользования	ОПК-2
		60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1; ОПК-3
		60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1; ОПК-3
		60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1
		16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-1
		42	Кафедра радиофизики и электроники	ОПК-1
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-2
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		51	Кафедра техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-5
261	144			
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-10
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-5; ПК-8; ПК-9
18	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-10
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-10
36	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7
54	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ПК-5; ПК-6

		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7; ПК-8
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>36</b>				<b>УК-3; ПК-2</b>
36		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-3; ПК-2
36		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-3; ПК-2
				<b>ПК-6</b>
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-6
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-6
				<b>ПК-7; ПК-9</b>
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-7; ПК-9
		59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ПК-7; ПК-9
<b>54</b>				<b>ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
54		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
54		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
<b>63</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
63	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
63	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
				<b>ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-6
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-6
				<b>ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9</b>
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
				<b>ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-2; ПК-3; ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-2; ПК-3; ПК-4

		61	Кафедра физической культуры	УК-7
192				
192				
		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-3; УК-10; ОПК-1
192		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
168	36			
106		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
62	36	51	Кафедра техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-5

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.04	Философия
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.14	Основы проектного управления
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.07	Русский язык и культура речи
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.04	Философия
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена



УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.04	Философия
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.17	Университетский курс
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.10	Физическая культура и спорт
Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	основы военной подготовки
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.09	основы военной подготовки
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-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 защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
Б1.О.19	Математический анализ
Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.22	Физика
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.26	Начертательная геометрия
Б1.О.27	Инженерная графика
Б1.О.28	Материаловедение
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.30	Ноксология
Б1.О.31	Механика
Б1.О.32	Электротехника и электроника
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
Б1.О.25	Экология
Б1.О.33	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
Б1.О.26	Начертательная геометрия
Б1.О.27	Инженерная графика
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Б1.О.21	Информатика
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-1</b>	<b>способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда</b>
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ
Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-2</b>	<b>способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда</b>
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом
Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ
Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований
Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-3</b>	<b>способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда</b>
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ
Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований
Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда
Б1.О.30	Ноксология
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям
Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров
Б1.В.1.03	Физиология человека
Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.09	Спасательная техника и базовые машины
Б1.В.1.10	Пожарная подготовка
Б1.В.1.11	Материально-техническое обеспечение
Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва
Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита
Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика
Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ
Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований
Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды
Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска
Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах
ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах
ПК-5	способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.О.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика

Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды
Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах
<b>ПК-6</b>	<b>способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации</b>
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика
Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты
Б1.В.1.ДВ.02.02	Экономика пожарной безопасности
Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды
Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-7</b>	<b>способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте</b>
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.10	Пожарная подготовка
Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва
Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теплотехника
Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита
Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа

Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-8</b>	<b>способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты</b>
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва
Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита
Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-9</b>	<b>способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации</b>
Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теплотехника
Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита
Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика
Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-10</b>	<b>Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</b>
Б1.В.1.04	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств
Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита
Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ЦК-1</b>	<b>Способен использовать инновационные продукты и технологии, анализировать данные и применять методы искусственного интеллекта</b>
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ЦК-2	Способен разрабатывать программы на языке Python для использования в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПКу-1	Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в профессиональной деятельности
Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПКу-2	Способен использовать навыки проведения научных исследований и анализа полученных результатов в сфере профессиональной деятельности
Б1.О.15	основы научных исследований
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип

УК

УК

УК

УК

УК



УК


УК


УК


УК


УК


УК


ОПК

ОПК

ОПК

ОПК









.
.
.

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.04	Философия
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.07	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.09	основы военной подготовки
Б1.О.10	Физическая культура и спорт
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.14	Основы проектного управления
Б1.О.15	основы научных исследований
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.17	Университетский курс
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка
Б1.О.19	Математический анализ
Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.22	Физика
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.25	Экология
Б1.О.26	Начертательная геометрия
Б1.О.27	Инженерная графика
Б1.О.28	Материаловедение
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.30	Ноксология
Б1.О.31	Механика
Б1.О.32	Электротехника и электроника



Б1.О.33	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.О.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям
Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров
Б1.В.1.03	Физиология человека
Б1.В.1.04	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств
Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита
Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты
Б1.В.1.09	Спасательная техника и базовые машины
Б1.В.1.10	Пожарная подготовка
Б1.В.1.11	Материально-техническое обеспечение
Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика
Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва
Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты
Б1.В.1.ДВ.02.02	Экономика пожарной безопасности
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теплотехника
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита
Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика

Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ
Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7
Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8
Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах
ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2

УК-4

УК-5

УК-5; УК-11

УК-1; УК-5; УК-6

УК-8

УК-3; УК-4; УК-6; УК-9

УК-4

УК-2; УК-11

УК-8; УК-11

УК-7

ЦК-1; ЦК-2

ЦК-1; ЦК-2

ОПКу-1

УК-2

ОПКу-2

УК-2; УК-10

УК-6

ОПКу-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-1; ОПК-3

ОПК-1; ОПК-3

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1; ПК-4

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-2
ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ОПК-2; ПК-5
УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-10
ПК-5; ПК-8; ПК-9
ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-10
ПК-10
ПК-4
ПК-4; ПК-7
ПК-4
ПК-5; ПК-6
ПК-4; ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-2
ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-7; ПК-9
ПК-7; ПК-9
ПК-7; ПК-9
ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-7
УК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-3; УК-10; ОПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ПК-4
ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ЦК-1; ЦК-2; ОПКУ-1; ОПКУ-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ЦК-1; ЦК-2; ОПКУ-1; ОПКУ-2
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-4
ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-10	

Индекс	
--------	--

ПК-1	
	40.054
ПК-2	
	40.054
ПК-3	
	40.054
ПК-4	
	40.054
ПК-5	
	40.054
ПК-6	
	40.054
ПК-7	
	40.054
ПК-8	
	40.054
ПК-9	
	40.054
ПК-10	
	40.117

Содержание

способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>							<b>31</b>	21 4/6		<b>1108</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>1108</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56</b>										<b>57,7</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>29,5</b>										<b>24,7</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>26</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>26</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>504</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>270</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 3 2/3		<b>1000</b>	<b>480</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>240</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	32			32	
2	Б1.О.02	История России	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2		Эк	<b>72</b>	64	32		32	
3	Б1.О.03	Основы российской государственности											За	<b>72</b>	32	16		16	
4	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>36</b>	16	16			
5	Б1.О.08	Основы предпринимательского права											За	<b>72</b>	16	16			
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	72	18		54			2								
7	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")											За	<b>72</b>	32	16	16		
8	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера											За	<b>72</b>	32	16		16	
9	Б1.О.14	Основы проектного управления											За	<b>72</b>	32	16		16	
10	Б1.О.19	Математический анализ	Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5		Эк	<b>144</b>	48	16		32	
11	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3								
12	Б1.О.21	Информатика	За	<b>108</b>	36		36		72		3								
13	Б1.О.22	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4		Эк	<b>144</b>	80	32	32	16	
14	Б1.О.25	Экология	За	<b>72</b>	18	18			54		2								
15	Б1.О.26	Начертательная геометрия	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3								
16	Б1.О.27	Инженерная графика											За	<b>108</b>	32	16		16	
17	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям	Эк	<b>180</b>	54			54	90	36	5								
18	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	<b>64</b>	64			64	

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)								Эк(3) За(9)						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											108	12			12
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	12			12
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1					

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
		<b>29</b>	21 1/6		<b>2224</b>								<b>60</b>	42 5/6		
		<b>29</b>			<b>2224</b>								<b>60</b>			
					<b>56,9</b>											
					<b>27,1</b>											
					<b>27</b>											
					<b>27</b>											
					<b>2</b>											
<b>442</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2116</b>	<b>984</b>	<b>354</b>	<b>120</b>	<b>510</b>	<b>946</b>	<b>186</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6			
40		2		За(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		6	1234	
2	6	2		Эк За	<b>144</b>	118	50		68	20	6	4		20	12	
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		48	2	
20		1		За	<b>36</b>	16	16			20		1		51	2	
56		2		За	<b>72</b>	16	16			56		2		70	2	
				За	<b>72</b>	72	18		54			2		61	1	
40		2		За	<b>72</b>	32	16	16		40		2		65	2	
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		51	2	
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		73	2	
60	36	4		Эк(2)	<b>324</b>	102	34		68	150	72	9		59	12	
				За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		38	1	
				За	<b>108</b>	36		36		72		3		60	1	
28	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	68	68	34	46	72	8		16	1234	
				За	<b>72</b>	18	18			54		2		7	1	
				За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		60	1	
76		3		За	<b>108</b>	32	16		16	76		3		60	2	
				Эк	<b>180</b>	54			54	90	36	5		51	1	
				За	<b>64</b>	64			64					61	23456	



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>							<b>29</b>	20 4/6		<b>1180</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>			<b>1180</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>58</b>										<b>68,7</b>					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>27</b>										<b>19,5</b>					
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>25,7</b>										<b>29,8</b>					
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>25,7</b>										<b>29,8</b>					
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	<b>4</b>										<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>534</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>336</b>	<b>510</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>1180</b>	<b>540</b>	<b>176</b>	<b>128</b>	<b>236</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2		Эк	<b>72</b>	32			32	
2	Б1.О.04	Философия	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3								
3	Б1.О.06	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
4	Б1.О.07	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	16			16	
5	Б1.О.09	основы военной подготовки	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
6	Б1.О.12	Основы программирования на Python											За	<b>72</b>	32	16	16		
7	Б1.О.15	основы научных исследований	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
8	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
9	Б1.О.17	Университетский курс	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
10	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка											За	<b>72</b>	32	16		16	
11	Б1.О.22	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4		Эк	<b>144</b>	80	32	32	16	
12	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика											За	<b>72</b>	48	16		32	
13	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2								
14	Б1.О.28	Материаловедение											За	<b>108</b>	64	32	32		
15	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация											За	<b>108</b>	64	32	16	16	
16	Б1.О.31	Механика											За	<b>108</b>	32	16		16	
17	Б1.О.33	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности											Эк	<b>180</b>	64	16	32	16	
18	Б1.В.1.03	Физиология человека	Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5								

19	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	64	64			64
20	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность										ЗаО	108	12			12
21	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	12			12	96		3						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(9) ЗаО									Эк(3) За(8) ЗаО					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2						

				Итого за курс										Каф.	Семестр
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		<b>31</b>	20 1/6		<b>2296</b>							<b>60</b>	40 5/6		
		<b>31</b>			<b>2296</b>							<b>60</b>			
					<b>63,4</b>										
					<b>23,3</b>										
					<b>27,8</b>										
					<b>27,8</b>										
					<b>4</b>										
<b>559</b>	<b>81</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 4 1/6		<b>2296</b>	<b>1074</b>	<b>338</b>	<b>164</b>	<b>572</b>	<b>1069</b>	<b>153</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6		
31	9	2		Эк 3а	<b>144</b>	68			68	67	9	4		6	1234
				3а	<b>108</b>	36	18		18	72		3		62	3
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		41	3
56		2		3а	<b>72</b>	16			16	56		2		43	4
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	3
40		2		3а	<b>72</b>	32	16	16		40		2		19	4
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	3
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		16	3
				3а	<b>72</b>	36			36	36		2			3
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		51	4
28	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	68	68	34	46	72	8		16	1234
24		2		3а	<b>72</b>	48	16		32	24		2		59	4
				3а	<b>72</b>	54	18		36	18		2		16	3
44		3		3а	<b>108</b>	64	32	32		44		3		60	4
44		3		3а	<b>108</b>	64	32	16	16	44		3		16	4
76		3		3а	<b>108</b>	32	16		16	76		3		51	45
80	36	5		Эк	<b>180</b>	64	16	32	16	80	36	5		51	4
				Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5		51	3





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>							<b>30</b>	20 4/6		<b>1208</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>							<b>30</b>			<b>1136</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>										<b>53</b>					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>61,8</b>					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>22</b>					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>22</b>					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>										<b>3,5</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>558</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>306</b>	<b>450</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>992</b>	<b>440</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>280</b>	
1	Б1.О.30	Ноксология	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3								
2	Б1.О.31	Механика	Эк	<b>108</b>	54	36	18		18	36	3								
3	Б1.О.32	Электротехника и электроника											За	<b>108</b>	48	32	16		
4	Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск	За КР	<b>108</b>	36	18		18	72		3		Эк	<b>144</b>	64	16		48	
5	Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью											Эк	<b>144</b>	32	16		16	
6	Б1.О.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	За	<b>108</b>	72	18		54	36		3								
7	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4								
8	Б1.В.1.04	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>144</b>	48	16		32	
9	Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях	Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4								
10	Б1.В.1.07	Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк КР	<b>180</b>	64	16		48	
11	Б1.В.1.10	Пожарная подготовка											За	<b>72</b>	48	16		32	
12	Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2								
13	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны											За	<b>72</b>	48	16		32	
14	Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска											За	<b>72</b>	48	16		32	
15	Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф	Эк	<b>144</b>	54	18	18	18	54	36	4								
16	Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований	Эк	<b>144</b>	54	18	18	18	54	36	4								

17	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	56	56			56		
18	ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах										За	72	32	16		16		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(7) КР									Эк(4) За(5) КР							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	216	24			24		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1						

				Итого за курс										Каф.	Семестр
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		<b>32</b>	22 2/6		<b>2360</b>								<b>62</b>	43	
		<b>30</b>			<b>2288</b>								<b>60</b>		
					<b>54,5</b>										
					<b>57,9</b>										
					<b>24,5</b>										
					<b>24,5</b>										
					<b>3,8</b>										
<b>408</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 2 1/3		<b>2144</b>	<b>998</b>	<b>342</b>	<b>70</b>	<b>586</b>	<b>858</b>	<b>288</b>	<b>56</b>	ТО: 34 Э: 5		
				За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		51	5
				Эк	<b>108</b>	54	36	18		18	36	3		51	45
60		3		За	<b>108</b>	48	32	16		60		3		42	6
44	36	4		Эк За КР	<b>252</b>	100	34		66	116	36	7		51	56
76	36	4		Эк	<b>144</b>	32	16		16	76	36	4		51	6
				За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		51	5
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		51	5
60	36	4		Эк За	<b>216</b>	84	34		50	96	36	6		51	56
				Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4		51	5
80	36	5		Эк За КР	<b>252</b>	100	34		66	116	36	7		51	56
24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		51	6
				За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		59	5
24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		51	67
24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		51	67
				Эк	<b>144</b>	54	18	18	18	54	36	4		51	5
				Эк	<b>144</b>	54	18	18	18	54	36	4		51	5



№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>							<b>32</b>	20 4/6		<b>1080</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>56</b>										<b>56</b>				
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>54</b>										<b>45,5</b>				
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>26</b>										<b>27</b>				
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>26</b>										<b>27</b>				
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>504</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>648</b>	<b>243</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>117</b>
1	Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							
2	Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	КР	<b>108</b>	54	18		36	54		3		Эк	<b>72</b>	18			18
3	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							
4	Б1.В.1.09	Спасательная техника и базовые машины	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>108</b>	36	18		18
5	Б1.В.1.11	Материально-техническое обеспечение											Эк	<b>144</b>	54	18		36
6	Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва	Эк	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4							
7	Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
8	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций											За	<b>72</b>	36	18		18
9	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Педагогика и этика управления коллективом</i>											За	<b>72</b>	36	18		18
10	Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
11	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Экономика пожарной безопасности</i>	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
12	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2							
13	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Теплотехника</i>	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2							
14	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита											За	<b>108</b>	54	18	36	
15	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Пожарная тактика</i>											За	<b>108</b>	54	18	36	
16	Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ											Эк	<b>144</b>	45	18		27

17	Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований									Эк	144	45	18		27					
18	Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций	За	108	54	18		36	54												
19	Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды	За	108	54	18		36	54												
20	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	Эк	108	36	18		18	36	36											
21	Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска	Эк	108	36	18		18	36	36											
22	ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах	За	72	36	18		18	36												
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6) КР									Эк(4) За(2)									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																		
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика															216	24			24
												ЗаО	216	24							24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																		
	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	12	10		2
	Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	10	10						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1									

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		<b>30</b>	20 1/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	40 5/6		
		<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
					<b>56</b>											
					<b>49,8</b>											
					<b>26,5</b>											
					<b>26,5</b>											
<b>261</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	ТО: 9 Э: 3 1/6		<b>1800</b>	<b>747</b>	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>369</b>	<b>765</b>	<b>288</b>	<b>50</b>	ТО: 27 Э: 5 5/6			
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		51	7	
18	36	2		Эк КР	<b>180</b>	72	18		54	72	36	5		51	78	
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		51	7	
36	36	3		Эк За	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5		51	78	
54	36	4		Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		51	8	
				Эк	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4		51	7	
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	7	
36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	8	
36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	8	
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		51	7	
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		51	7	
				За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		51	7	
				За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		59	7	
54		3		За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		51	8	
54		3		За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		51	8	
63	36	4		Эк	<b>144</b>	45	18		27	63	36	4		51	8	

63	36	4		Эк	<b>144</b>	45	18		27	63	36	4		51	8
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		51	7
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		51	7
				Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		51	67
				Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		51	67
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	7
Эк(8) За(8) КР															

192		6	4		216	24			24	192		6	4		
192		6	4	ЗаО	216	24			24	192		6	4	51	8
168	36	6	4		216	12	10		2	168	36	6	4		
106		3	2		108	2			2	106		3	2	51	8
62	36	3		Эк	108	10	10			62	36	3		51	8
8															
9															



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	2	72						
+	Б1.О.02	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.03	Основы российской государственности	2	2	72						
+	Б1.О.04	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2	1	36						
+	Б1.О.06	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	4	2	72						
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права	2	2	72						
+	Б1.О.09	основы военной подготовки	3	2	72						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект")	2	2	72						
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python	4	2	72						
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера	2	2	72						
+	Б1.О.14	Основы проектного управления	2	2	72						
+	Б1.О.15	основы научных исследований	3	2	72						
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3	2	72						
+	Б1.О.17	Университетский курс	3	2	72						
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка	4	2	72						
+	Б1.О.19	Математический анализ	1	5	180						
			2	4	144						
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
+	Б1.О.21	Информатика	1	3	108						
+	Б1.О.22	Физика	1	4	144						
			2	4	144						

+	Б1.О.22	Физика	3	4	144						
			4	4	144						
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	2	72						
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	3	2	72						
+	Б1.О.25	Экология	1	2	72						
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия	1	3	108						
+	Б1.О.27	Инженерная графика	2	3	108						
+	Б1.О.28	Материаловедение	4	3	108						
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
+	Б1.О.30	Ноксология	5	3	108						
+	Б1.О.31	Механика	4	3	108						
			5	3	108						
+	Б1.О.32	Электротехника и электроника	6	3	108						
+	Б1.О.33	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4	5	180						
+	Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.35	Управление техносферной безопасностью	6	4	144						
+	Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности	7	4	144						
+	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям	1	5	180						
+	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5	4	144						
+	Б1.В.1.03	Физиология человека	3	5	180						
+	Б1.О.37	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	5	3	108						
+	Б1.В.1.04	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	5	2	72						
			6	4	144						
+	Б1.В.1.05	Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях	5	4	144						
+	Б1.В.1.06	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита	5	2	72						
			6	5	180						

+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	7	4	144						
+	Б1.В.1.09	Спасательная техника и базовые машины	7	2	72						
			8	3	108						
+	Б1.В.1.10	Пожарная подготовка	6	2	72						
+	Б1.В.1.11	Материально-техническое обеспечение	8	4	144						
+	Б1.В.1.12	Гидрогазодинамика	5	2	72						
+	Б1.В.1.13	Теория горения и взрыва	7	4	144						
+	Б1.В.1.14	Промышленная безопасность и охрана труда	7	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	8	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Педагогика и этика управления коллективом</i>	8	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты	7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Экономика пожарной безопасности</i>	7	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки	7	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Теплотехника</i>	7	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Пожарная тактика</i>	8	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ	8	4	144						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.05.02</i>	<i>Тактика действий спасательных формирований</i>	8	4	144						
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций	7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.06.02</i>	<i>Основы защиты окружающей среды</i>	7	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	6	2	72						
			7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.07.02</i>	<i>Менеджмент риска</i>	6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф	5	4	144						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.08.02</i>	<i>Медицинская подготовка спасательных формирований</i>	5	4	144						
			2		64						
			3		72						

+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4		64						
			5		72						
			6		56						
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность	4	3	108	<b>96</b>					<b>96</b>
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216	<b>192</b>					<b>192</b>
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	<b>96</b>					<b>96</b>
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	3	108	<b>96</b>					<b>96</b>
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	6	6	216	<b>192</b>					<b>192</b>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3	108						
+	Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											
+	ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах	6	2	72						
+	ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах	7	2	72						
						672				672	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			16		2		0	0	0	0	6
Проектная деятельность	2	2			2						
			16	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	1			1	1/3					
Научно-исследовательская работа	3	2			4						
			51		4		0	0	0	0	6
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			51		4		0	0	0	0	6
Итого по факту					2						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Надежность технических систем и техногенный риск					
КР	3	1	51	0	
				0	
Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита					
КР	3	2	51	0	
				0	
Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях					
КР	4	1	51	0	
				0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				210		244	60	31	29	60	29	31	62
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	31	29	60	29	31	60
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	30.5%	180		213	57	31	26	54	26	28	54
Б1.О	Обязательная часть						128	52	26	26	49	21	28	23
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						85	5	5		5	5		31
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту													
Б2	Практика	43%	57%	0%	20		21	3		3	6	3	3	6
Б2.О	Обязательная часть						9				3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	3		3	3	3		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							
ФТД	Факультативные дисциплины				4		4							2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4							2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	56	57.7	-	58	68.7	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.4	-	29.5	24.7	-	27	19.5	-
		в период гос. экзаменов						-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	28	26	-	25.7	29.8	-
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3711	-	504	480	-	522	528	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		64	-	72	64	-
		Блок Б2					84	-		12	-	12	12	-
		Блок Б3					12	-			-			-
		Блок ФТД					68	-			-			-
		Итого по всем блокам					3875	-	504	492	-	534	540	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	2	3	8
		ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	15	8	7	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.08%							
		в интерактивной форме					10.9%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.1%								

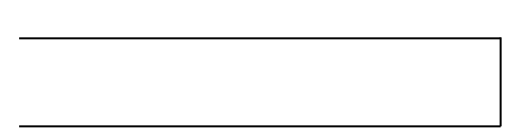
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	46.41%	
---	--------	--



Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
30	32	62	32	30
30	30	60	30	30
30	24	48	30	18
12	11	4	4	
18	13	44	26	18
	6	6		6
		6		6
	6			
		6		6
	2	2	2	
	2	2	2	
56	53	-	56	56
54	61.8	-	54	45.5
		-		54
27	22	-	26	27
4	3.5	-		
558	408	-	468	243
72	56	-		
	24	-		24
		-		12
	32	-	36	
558	464	-	504	279
4	4	9	4	5
6	3	7	5	2
	1	1		1
1	1	1	1	

--

--



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	75
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	16
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра адаптивной физической культуры
2		Кафедра актёрского искусства
3		Кафедра акушерства и гинекологии
4		Кафедра анатомии человека
5		Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
6		Кафедра английской лингвистики и перевода
7		Кафедра биологии, экологии и природопользования
8		Кафедра экономической безопасности, учета и аудита
9		Кафедра госпитальной терапии
10		Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии
11		Кафедра государственного и административного права
12		Кафедра государственного управления и экономики
14		Кафедра дизайна и искусства интерьера
15		Кафедра журналистики, филологии, документоведения и библиотековедения
16		Кафедра инженерной физики
17		Кафедра дерматовенерологии и инфекционных болезней
18		Кафедра информационной безопасности и теории управления
19		Кафедра информационных технологий
20		Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
21		Кафедра лесного хозяйства
22		Кафедра математического моделирования технических систем
23		Кафедра медицинской психологии, психоневрологии и психиатрии
25		Кафедра музыкально-инструментального искусства, дирижирования и музыкознания
26		Кафедра неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры
27		Кафедра немецкого и французского языков
28		Кафедра нефтегазового дела и сервиса
29		Кафедра общего и германского языкознания
30		Кафедра общей и биологической химии
31		Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
32		Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии
33		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

34	Кафедра онкологии и лучевой диагностики
35	Кафедра педагогики профессионального образования и социальной деятельности
36	Кафедра педиатрии
37	Кафедра последипломного образования и семейной медицины
38	Кафедра прикладной математики
39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
40	Кафедра пропедевтики внутренних болезней
41	Кафедра психологии и педагогики
42	Кафедра радиофизики и электроники
43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
44	Кафедра связей с общественностью, рекламы и культурологии
45	Кафедра таможенного дела и правового обеспечения внешнеэкономической деятельности
46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
47	Кафедра теоретической физики
48	Кафедра теории и истории государства и права
49	Кафедра теории и методики физической культуры и спорта
50	Кафедра терапии и профессиональных болезней
51	Кафедра техносферной безопасности
52	Кафедра трудового и предпринимательского права
55	Кафедра управления
56	Кафедра факультетской хирургии
57	Кафедра факультетской терапии
58	Кафедра физиологии и патофизиологии
59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
60	Кафедра физического материаловедения
61	Кафедра физической культуры
62	Кафедра философии
63	Кафедра финансов и кредита
64	Кафедра экономики и предпринимательства
65	Кафедра цифровой экономики
66	Кафедра экономического анализа и государственного управления
68	Кафедра уголовного права
69	Кафедра уголовного процесса

70		Кафедра гражданского и предпринимательского права
71		Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса
72		Кафедра общей и клинической морфологии
73		Кафедра менеджмента и теории экономики



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	60				60				62			
Всего	31		29		29		31		30		32	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4		2		Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4		2		Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4		2	
2									Б1.О.30 Ноксология [За] ОПК-1; ПК-4		3	
3	Б1.О.02 История России [За] УК-5		2		Б1.О.02 История России [Эк] УК-5		2				Б1.О.32 Электротехника и электроника [За] ОПК-1	
4					Б1.О.04 Философия [За] УК-1; УК-5; УК-6		3					
5	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7		2		Б1.О.03 Основы российской государственности [За] УК-5; УК-11		2		Б1.О.07 Русский язык и культура речи [За] УК-4		2	
6									Б1.О.12 Основы программирования на Python [За] ЦК-1; ЦК-2		2	
7					Б1.О.06 Психология и педагогика [За] УК-3; УК-4; УК-6; УК-9		2		Б1.О.31 Механика [Эк] ОПК-1		3	
8									Б1.О.18 Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка [За] ОПКу-1		2	
9					Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8		1		Б1.О.34 Надежность технических систем и техногенный риск [За, КР] ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК- 6; ПК-8		3	
10	Б1.О.19 Математический анализ [Эк] ОПК-1		5		Б1.О.08 Основы предпринимательского права [За] УК-2; УК-11		2					
					Б1.О.09 основы военной подготовки права [За] УК-8; УК-11		2					
									Б1.О.35 Управление техносферной безопасностью [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		4	
					Б1.О.11 Технологии и продукты цифровой экономики (включая Модуль "Искусственный интеллект") [За]		2		Б1.О.22 Физика [Эк] ОПК-1		4	
					Б1.О.15 основы научных исследований [За] ОПКу-2		2		Б1.О.37 Организация и ведение аварийно-спасательных работ		3	



24	Б1.О.26 Начертательная геометрия [За] ОПК-1; ОПК-3	3	Б1.О.27 Инженерная графика [За] ОПК-1; ОПК-3	3	Б1.В.1.03 Физиология человека [Эк] ПК-4	5	Б1.О.33 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности [Эк] ОПК-2	5	ПК-10	Чрезвычайных ситуации и гражданской обороны [За] (/ Менеджмент риска) ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9	
25											
26											
27	Б1.В.1.01 Психологическая подготовка к чрезвычайным ситуациям [Эк] ПК-4	5	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] ПК-4	3	Б2.В.02(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	3	Б2.О.01(У) Проектная деятельность [ЗаО] УК-3; УК-10; ОПК-1	3	Б1.В.1.12 Гидрогазодинамика [За] ПК-5; ПК-6	2	
28											
29											
30											
31									Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	6	
32											
										ФТД.В.01 Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах [За] ПК-4	2

Курс 4			
Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>62</b>			
<b>32</b>		<b>30</b>	
Б1.О.36 Надзор и контроль в сфере безопасности [Эк] ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	4	Б1.В.1.06 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях [Эк] ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	2
		Б1.В.1.09 Спасательная техника и базовые машины [Эк] ПК-4	3
Б1.В.1.06 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях [КР] ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	3	Б1.В.1.11 Материально-техническое обеспечение [Эк] ПК-4	4
Б1.В.1.08 Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты [Эк] ПК-10	4	Б1.В.1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Теория управления и экономическое обеспечение гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации	2

		чрезвычайных ситуаций [За] (/ Педагогика и этика управления коллективом) УК-3; ПК-2	
Б1.В.1.09 Спасательная техника и базовые машины [За] ПК-4	2	Б1.В.1.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Пожаровзрывозащита [За] (/ Пожарная тактика) ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9	3
Б1.В.1.13 Теория горения и взрыва [Эк] ПК-4; ПК-7; ПК-8	4	Б1.В.1.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Безопасность спасательных работ [Эк] (/ Тактика действий спасательных формирований) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4
Б1.В.1.14 Промышленная безопасность и охрана труда [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	2		
Б1.В.1.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Правовые основы гражданской защиты [За] (/ Экономика пожарной безопасности) ПК-6	3	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	
Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Организация службы и подготовки [За]	2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	6

(/ теплотехника) ПК-7; ПК-9	
Б1.В.1.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций [За] (/ Основы защиты окружающей среды) ПК-4; ПК-5; ПК-6	Б3.01(Д) подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.1.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7: Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны [Эк] (/ Менеджмент риска) ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9	Б3.02(Г) подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК- 3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК- 10; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2
ФТД.В.02 Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах [За] ПК-4; ПК-5	