

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Инженерно-физический факультет высоких технологий

План одобрен Ученым советом ИФФВТ

Протокол № 10 от 23.06.2022

## 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г

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

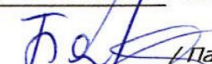
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

 / Бакланов С.Б./

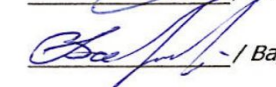
Начальник учебно-методического управления

 / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета

 / Рыбин В.В./

Зав. кафедрой

 / Варнаков В.В./



К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	14 дн	49 дн	63 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	224 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	1460 дн
	Високосный год	False			False			False			False			
	Студентов													
	Групп													





-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							213	213	7996	7996	3661	3661	3291	1044		30
<b>Б1.О.Обязательная часть</b>							121	121	4356	4356	2002	2002	1850	504		26
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	136	152	36		2
+	Б1.О.02	История	2				4	4	144	144	48	48	60	36		
+	Б1.О.03	Философия	3				4	4	144	144	36	36	72	36		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2
+	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.10	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.12	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.13	основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.15	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.17	Математический анализ	12				8	8	288	288	102	102	114	72		4
+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	12				6	6	216	216	68	68	76	72		3
+	Б1.О.19	Информатика		1			3	3	108	108	36	36	72			3
+	Б1.О.20	Физика	1234				16	16	576	576	340	340	92	144		4
+	Б1.О.21	Химия		1			3	3	108	108	54	54	54			3
+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	48	48	24			
+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	54	54	18			
+	Б1.О.24	Экология		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	54	54	54			3
+	Б1.О.26	Инженерная графика		2			2	2	72	72	32	32	40			

+	Б1.О.27	Материаловедение		4			3	3	108	108	64	64	44			
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	64	64	44			
+	Б1.О.29	Ноксология		5			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.30	Механика	5	4			5	5	180	180	86	86	58	36		
+	Б1.О.31	Электротехника и электроника		6			3	3	108	108	48	48	60			
+	Б1.О.32	Медико-биологические основы БЖД	4				4	4	144	144	64	64	44	36		
+	Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск	6	5		5	7	7	252	252	100	100	116	36		
+	Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью		5			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности		7			2	2	72	72	36	36	36			
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>92</b>	<b>92</b>	<b>3312</b>	<b>3312</b>	<b>1331</b>	<b>1331</b>	<b>1441</b>	<b>540</b>		<b>4</b>
+	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к ЧС	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4
+	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5				4	4	144	144	72	72	36	36		
+	Б1.В.1.03	Физиология человека	3				5	5	180	180	54	54	90	36		
+	Б1.В.1.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	5				4	4	144	144	72	72	36	36		
+	Б1.В.1.05	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	6	5			6	6	216	216	100	100	80	36		
+	Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС	5				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС	8			7	5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита	6	5		6	7	7	252	252	100	100	116	36		
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	7				5	5	180	180	54	54	90	36		
+	Б1.В.1.10	Спасательная техника и базовые машины	8	7			6	6	216	216	90	90	90	36		
+	Б1.В.1.11	Пожарная подготовка		6			3	3	108	108	48	48	60			
+	Б1.В.1.12	Материально-техническое обеспечение	8				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.1.13	Гидрогазодинамика		5			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.14	Теория горения и взрыва	7				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС		8			3	3	108	108	36	36	72			
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом		8			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</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>			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты		7			3	3	108	108	54	54	54			

-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Экономика пожарной безопасности		7			3	3	108	108	54	54	54		
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки		7			3	3	108	108	36	36	72		
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Теплотехника		7			3	3	108	108	36	36	72		
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита		8			3	3	108	108	54	54	54		
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика		8			3	3	108	108	54	54	54		
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ	8				4	4	144	144	45	45	63	36	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований	8				4	4	144	144	45	45	63	36	
+	Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций		7			3	3	108	108	54	54	54		
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды		7			3	3	108	108	54	54	54		
+	Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика РСЧС и ГО	7	6			6	6	216	216	84	84	96	36	
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска	7	6			6	6	216	216	84	84	96	36	
+	Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11</b>	<b>5</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф	5				4	4	144	144	54	54	54	36	
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований	5				4	4	144	144	54	54	54	36	
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>									328	328	328	328			
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328			
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21	756	756	84	84	672		672
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	36	36	288		288
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность		4			3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	48	48	384		384
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3			3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		6			6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	12	12	168	36	
+	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	2	2	106		



+	БЗ.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	62	36		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	68	68	76			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4	4	144	144	68	68	76			
+	ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах		6			2	2	72	72	32	32	40			
+	ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах		7			2	2	72	72	36	36	36			

Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
27	25	29	32	22	29	19			
27	20	29	10	7	2				
2	2	3						6	Кафедра английской лингвистики и перевода
4								20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
	4							62	Кафедра философии
		2						51	Кафедра техносферной безопасности
	2							41	Кафедра психологии и педагогики
		2						43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
2								70	Кафедра гражданского и предпринимательского права
								61	Кафедра физической культуры
2								65	Кафедра цифровой экономики
		2						19	Кафедра информационных технологий
2								51	Кафедра техносферной безопасности
2								55	Кафедра управления
	2							51	Кафедра техносферной безопасности
	2							16	Кафедра инженерной физики
	2								
		2						51	Кафедра техносферной безопасности
4								47	Кафедра теоретической физики
3								38	Кафедра прикладной математики
								47	Кафедра теоретической физики
4	4	4						16	Кафедра инженерной физики
								30	Кафедра общей и биологической химии
		2						47	Кафедра теоретической физики
	2							47	Кафедра теоретической физики
								7	Кафедра биологии, экологии и природопользования
								60	Кафедра физического материаловедения
2								60	Кафедра физического материаловедения

		3					60	Кафедра физического материаловедения
		3					16	Кафедра инженерной физики
			2				51	Кафедра техносферной безопасности
		2	3				51	Кафедра техносферной безопасности
				3			42	Кафедра радиофизики и электроники
		4					51	Кафедра техносферной безопасности
			3	4			51	Кафедра техносферной безопасности
			2				51	Кафедра техносферной безопасности
					2		51	Кафедра техносферной безопасности
	5		22	15	27	19		
							51	Кафедра техносферной безопасности
			4				51	Кафедра техносферной безопасности
	5						51	Кафедра техносферной безопасности
			4				51	Кафедра техносферной безопасности
			2	4			51	Кафедра техносферной безопасности
			4				51	Кафедра техносферной безопасности
					3	2	51	Кафедра техносферной безопасности
			2	5			51	Кафедра техносферной безопасности
					5		51	Кафедра техносферной безопасности
					3	3	51	Кафедра техносферной безопасности
				3			51	Кафедра техносферной безопасности
						4	51	Кафедра техносферной безопасности
			2				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
					4		51	Кафедра техносферной безопасности
						3		
						3	51	Кафедра техносферной безопасности
						3	51	Кафедра техносферной безопасности
					3			
					3		51	Кафедра техносферной безопасности

					3		51	Кафедра техносферной безопасности	
					3				
					3		51	Кафедра техносферной безопасности	
					3		59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	
						3			
						3	51	Кафедра техносферной безопасности	
						3	51	Кафедра техносферной безопасности	
						4			
						4	51	Кафедра техносферной безопасности	
						4	51	Кафедра техносферной безопасности	
						3			
						3	51	Кафедра техносферной безопасности	
						3	51	Кафедра техносферной безопасности	
					3	3			
					3	3	51	Кафедра техносферной безопасности	
					3	3	51	Кафедра техносферной безопасности	
				4					
				4			51	Кафедра техносферной безопасности	
				4			51	Кафедра техносферной безопасности	
							61	Кафедра физической культуры	
3	3	3			6		6		
		3					6		
		3					16	Кафедра инженерной физики	
							6	51	Кафедра техносферной безопасности
3	3				6				
3							16	Кафедра инженерной физики	
	3						51	Кафедра техносферной безопасности	
					6		51	Кафедра техносферной безопасности	
							6		
							3	51	Кафедра техносферной безопасности

						3	51	Кафедра техносферной безопасности
				2	2			
				2	2			
				2			51	Кафедра техносферной безопасности
					2		51	Кафедра техносферной безопасности

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							з.е.	Итого
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	213		7996	7996	3661	3291	1044	352	30	1080	
<b>Б1.О. Обязательная часть</b>							121	121		4356	4356	2002	1850	504	124	26	936	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	136	152	36		2	72	
+	Б1.О.02	История	2				4	4	36	144	144	48	60	36				
+	Б1.О.03	Философия	3				4	4	36	144	144	36	72	36				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	16	56					
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36					
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	16	56					
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	16	56					
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	72				2	72	
+	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.О.10	Основы программирования на Python		4			2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.О.12	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.О.13	основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	36	36					
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36					
+	Б1.О.15	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	36	36		4			
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка		4			2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.О.17	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	102	114	72		4	144	
+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	12				6	6	36	216	216	68	76	72		3	108	
+	Б1.О.19	Информатика		1			3	3	36	108	108	36	72		36	3	108	
+	Б1.О.20	Физика	1234				16	16	36	576	576	340	92	144		4	144	
+	Б1.О.21	Химия		1			3	3	36	108	108	54	54			3	108	
+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	36	72	72	48	24					
+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	36	72	72	54	18					
+	Б1.О.24	Экология		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия		1			3	3	36	108	108	54	54			3	108	
+	Б1.О.26	Инженерная графика		2			2	2	36	72	72	32	40					

+	Б1.О.27	Материаловедение		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.29	Ноксология		5			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.30	Механика	5	4			5	5	36	180	180	86	58	36			
+	Б1.О.31	Электротехника и электроника		6			3	3	36	108	108	48	60			<u>16</u>	
+	Б1.О.32	Медико-биологические основы БЖД	4				4	4	36	144	144	64	44	36		<u>32</u>	
+	Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск	6	5		5	7	7	36	252	252	100	116	36		<u>36</u>	
+	Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью		5			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности		7			2	2	36	72	72	36	36				
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>92</b>	<b>92</b>		<b>3312</b>	<b>3312</b>	<b>1331</b>	<b>1441</b>	<b>540</b>	<b>228</b>	<b>4</b>	<b>144</b>
+	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к ЧС	1				4	4	36	144	144	54	54	36		4	144
+	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5				4	4	36	144	144	72	36	36		<u>18</u>	
+	Б1.В.1.03	Физиология человека	3				5	5	36	180	180	54	90	36			
+	Б1.В.1.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	5				4	4	36	144	144	72	36	36			
+	Б1.В.1.05	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	6	5			6	6	36	216	216	100	80	36			
+	Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС	5				4	4	36	144	144	54	54	36		<u>18</u>	
+	Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС	8			7	5	5	36	180	180	72	72	36			
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита	6	5		6	7	7	36	252	252	100	116	36		<u>36</u>	
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	7				5	5	36	180	180	54	90	36		<u>18</u>	
+	Б1.В.1.10	Спасательная техника и базовые машины	8	7			6	6	36	216	216	90	90	36			
+	Б1.В.1.11	Пожарная подготовка		6			3	3	36	108	108	48	60				
+	Б1.В.1.12	Материально-техническое обеспечение	8				4	4	36	144	144	54	54	36			
+	Б1.В.1.13	Гидрогазодинамика		5			2	2	36	72	72	36	36			<u>18</u>	
+	Б1.В.1.14	Теория горения и взрыва	7				4	4	36	144	144	54	54	36		<u>18</u>	
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			<b><u>16</u></b>	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС		8			3	3	36	108	108	36	72			<u>16</u>	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом		8			3	3	36	108	108	36	72			<u>16</u>	
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты		7			3	3	36	108	108	54	54				

-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Экономика пожарной безопасности		7			3	3	36	108	108	54	54					
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			<b>18</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки		7			3	3	36	108	108	36	72			18		
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Теплотехника		7			3	3	36	108	108	36	72			18		
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>32</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита		8			3	3	36	108	108	54	54			32		
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Пожарная тактика		8			3	3	36	108	108	54	54			32		
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>				4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>36</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ	8				4	4	36	144	144	45	63	36				
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Тактика действий спасательных формирований	8				4	4	36	144	144	45	63	36				
+	Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>18</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций		7			3	3	36	108	108	54	54			18		
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы защиты окружающей среды		7			3	3	36	108	108	54	54			18		
+	Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>36</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика РСЧС и ГО	7	6			6	6	36	216	216	84	96	36				
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска	7	6			6	6	36	216	216	84	96	36				
+	Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11</b>	<b>5</b>				4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Медицина катастроф	5				4	4	36	144	144	54	54	36		18		
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Медицинская подготовка спасательных формирований	5				4	4	36	144	144	54	54	36		18		
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>										328	328	328						
+	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				



+	БЗ.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	2	106					
+	БЗ.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
162	90	270	414	144	27	1036	160	48	240	444	144	25	972	144	36	306	378	108	29	1108	192	128	224	456
162	90	216	360	108	27	972	160	48	176	444	144	20	720	126	36	198	288	72	29	1044	192	128	160	456
		36	36		2	72			32	40		2	72			36	36		3	108			32	40
					4	144	16		32	60	36													
												4	144	18		18	72	36						
																			2	72	16			56
												2	72	18		18	36						16	56
					2	72	16			56														
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	54	36	4	144	16		32	60	36													
18		18	36	36	3	108	16		16	40	36													
	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
18	18	18	54																					
																			2	72	16		32	24
												2	72	18		36	18							
18		18	36																					
36		18	54																					
					2	72	16		16	40														









	2	72	18		18	36																		
	3	108	36	18		18	36																	
								3	108	32	16		60											
36																								
	3	108	18		18	72		4	144	16		48	44	36										
	2	72	18		18	36																		
															2	72	18		18	36				
	22	792	126	36	198	288	144	15	540	64		160	244	72	27	972	144	54	198	468	108	19	684	90
	4	144	18		54	36	36																	
	4	144	18		54	36	36																	
	2	72	18		18	36		4	144	16		48	44	36										
	4	144	18		36	54	36																	
															3	108	18		36	54		2	72	
	2	72	18		18	36		5	180	16		48	80	36										
															5	180	18		36	90	36			
															3	108	18		36	54		3	108	18
								3	108	16		32	60											
																						4	144	18
	2	72	18	18		36																		
															4	144	18	36		54	36			
																						3	<b>108</b>	<b>18</b>
																						3	108	18
																						3	108	18
															3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>				
															3	108	18		36	54				







Семестр 8				Закрепленная кафедра		-
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
36	117	297	144			
				6	Кафедра английской лингвистики и перевода	УК-4
				20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений	УК-5
				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
				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
				55	Кафедра управления	УК-2
				51	Кафедра техносферной безопасности	ОПКу-2
				16	Кафедра инженерной физики	УК-2; УК-10
						УК-6
				51	Кафедра техносферной безопасности	ОПКу-1
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-1
				38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-1; ОПК-4
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1
				30	Кафедра общей и биологической химии	ОПК-1
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-1
				47	Кафедра теоретической 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
36	117	297	144			
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-5
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-10
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-5; ПК-8; ПК-9
	18	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
	18	36	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4
				51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7
	36	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
	<b>18</b>	<b>72</b>				<b>УК-3; ПК-2</b>
	18	72		51	Кафедра техносферной безопасности	УК-3; ПК-2
	18	72		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>36</b>	<b>54</b>				<b>ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>	
36	54		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
36	54		51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
	<b>27</b>	<b>63</b>	<b>36</b>		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
	27	63	36	51	Кафедра техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	27	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	
			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	
	24	192				
	24	192				
			16	Кафедра инженерной физики	УК-3; УК-10; ОПК-1	
	24	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	
			16	Кафедра инженерной физики	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	
	2	168	36			

	2	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.03	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.07	Основы предпринимательского права
Б1.О.12	Основы проектного управления
Б1.О.14	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.05	Психология и педагогика
Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС
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.05	Психология и педагогика
Б1.О.06	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
Б1.О.03	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.03	Философия

Б1.О.05	Психология и педагогика
Б1.О.15	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.08	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.04	Безопасность жизнедеятельности
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.05	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.14	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 коррупционному поведению
Б1.О.07	Основы предпринимательского права
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.17	Математический анализ
Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.19	Информатика
Б1.О.20	Физика
Б1.О.21	Химия

Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.25	Начертательная геометрия
Б1.О.26	Инженерная графика
Б1.О.27	Материаловедение
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.29	Ноксология
Б1.О.30	Механика
Б1.О.31	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.24	Экология
Б1.О.32	Медико-биологические основы БЖД
Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск
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.25	Начертательная геометрия
Б1.О.26	Инженерная графика
Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	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.19	Информатика
Б1.О.34	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
ПК-1	способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда
Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
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.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС
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.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
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-4</b>	<b>способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда</b>
Б1.О.29	Ноксология
Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к ЧС
Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров
Б1.В.1.03	Физиология человека
Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС
Б1.В.1.10	Спасательная техника и базовые машины
Б1.В.1.11	Пожарная подготовка
Б1.В.1.12	Материально-техническое обеспечение

Б1.В.1.14	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 РСЧС и ГО
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.33	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС
Б1.В.1.13	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 РСЧС и ГО
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
ПК-6	способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации
Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС

Б1.В.1.13	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 РСЧС и ГО
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.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС
Б1.В.1.11	Пожарная подготовка
Б1.В.1.14	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.33	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС
Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС
Б1.В.1.14	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

ПК-9	способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации
Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС
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 РСЧС и ГО
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
ПК-10	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
Б1.В.1.05	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств
Б1.В.1.08	Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита
Б1.В.1.09	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
ЦК-1	
Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.10	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ЦК-2	
Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.10	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПКу-1	
Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПКу-2	
Б1.О.13	основы научных исследований
Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип

УК

УК

УК

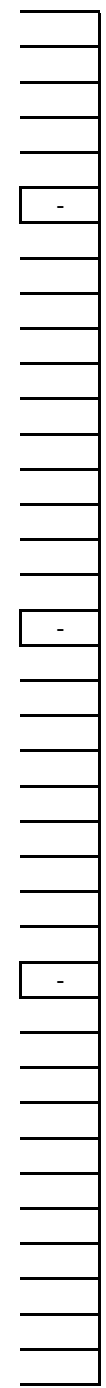
УК

УК

УК

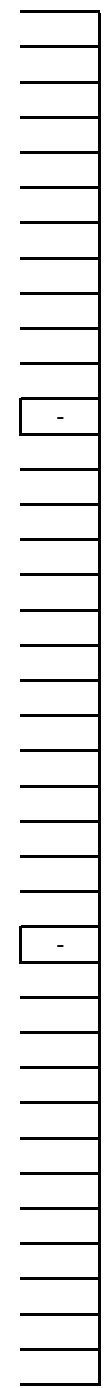
УК
УК
УК
УК
ОПК











-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	История
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Психология и педагогика
Б1.О.06	Русский язык и культура речи
Б1.О.07	Основы предпринимательского права
Б1.О.08	Физическая культура и спорт
Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.10	Основы программирования на Python
Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.12	Основы проектного управления
Б1.О.13	основы научных исследований
Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.15	Университетский курс
Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка
Б1.О.17	Математический анализ
Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.19	Информатика
Б1.О.20	Физика
Б1.О.21	Химия
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.24	Экология
Б1.О.25	Начертательная геометрия
Б1.О.26	Инженерная графика
Б1.О.27	Материаловедение
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.29	Ноксология
Б1.О.30	Механика
Б1.О.31	Электротехника и электроника
Б1.О.32	Медико-биологические основы БЖД
Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск

Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к ЧС
Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров
Б1.В.1.03	Физиология человека
Б1.В.1.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Б1.В.1.05	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств
Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС
Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС
Б1.В.1.08	Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита
Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты
Б1.В.1.10	Спасательная техника и базовые машины
Б1.В.1.11	Пожарная подготовка
Б1.В.1.12	Материально-техническое обеспечение
Б1.В.1.13	Гидрогазодинамика
Б1.В.1.14	Теория горения и взрыва
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС
Б1.В.1.ДВ.01.02	Педагогика и этика управления коллективом
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
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.5
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.7
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.8
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.9
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.10

Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика РСЧС и ГО
Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11
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(Гд)	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-1; УК-5; УК-6

УК-8

УК-3; УК-4; УК-6; УК-9

УК-4

УК-2; 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-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
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-5
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
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
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

Требования к образованию

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>1080</b>							<b>30</b>	21 4/6		<b>1144</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1144</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52</b>										<b>55.8</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>39.3</b>										<b>45.5</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>										<b>24</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>										<b>24</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3 2/3		<b>1036</b>	<b>448</b>	<b>160</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											Эк	<b>144</b>	48	16			32
3	Б1.О.07	Основы предпринимательского права											За	<b>72</b>	16	16			
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	72	18		54			2								
5	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики											За	<b>72</b>	32	16	16		
6	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера											За	<b>72</b>	32	16			16
7	Б1.О.12	Основы проектного управления											За	<b>72</b>	32	16			16
8	Б1.О.17	Математический анализ	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16			32
9	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		Эк	<b>108</b>	32	16			16
10	Б1.О.19	Информатика	За	<b>108</b>	36		36		72		3								
11	Б1.О.20	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4		Эк	<b>144</b>	80	32	32		16
12	Б1.О.21	Химия	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3								
13	Б1.О.24	Экология	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
14	Б1.О.25	Начертательная геометрия	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3								
15	Б1.О.26	Инженерная графика											За	<b>72</b>	32	16			16
16	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к ЧС	Эк	<b>144</b>	54			54	54	36	4								
17	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	<b>64</b>	64				64
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(7)						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	12			12	
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	108	12				12	



				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>30</b>	21 1/6		<b>2224</b>								<b>60</b>	42 5/6	
		<b>30</b>			<b>2224</b>								<b>60</b>		
					<b>53.9</b>										
					<b>42.4</b>										
					<b>26.5</b>										
					<b>26.5</b>										
					<b>2</b>										
<b>444</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2116</b>	<b>970</b>	<b>322</b>	<b>138</b>	<b>510</b>	<b>858</b>	<b>288</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6		
40		2		За(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		6	1234
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		20	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		55	2
60	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	102	34		68	114	72	8		47	12
40	36	3		Эк(2)	<b>216</b>	68	34		34	76	72	6		38	12
				За	<b>108</b>	36		36		72		3		47	1
28	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	68	68	34	46	72	8		16	1234
				За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		30	1
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		7	1
				За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		60	1
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		60	2
				Эк	<b>144</b>	54			54	54	36	4		51	1
				За	<b>64</b>	64			64					61	23456
				Эк(8) За(13)											
96		3	2		108	12			12	96		3	2		
96		3	2	ЗаО	108	12			12	96		3	2		





№	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>1080</b>						<b>28</b>	20 4/6		<b>1216</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>28</b>			<b>1216</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>69.3</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>									<b>26</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.7</b>									<b>30.8</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.7</b>									<b>30.8</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>									<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>498</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>318</b>	<b>474</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>1216</b>	<b>556</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>236</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2	Эк	<b>108</b>	32			32	
2	Б1.О.03	Философия	Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4							
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>72</b>	16	16		
4	Б1.О.05	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	16			16
6	Б1.О.10	Основы программирования на Python											За	<b>72</b>	32	16	16	
7	Б1.О.13	основы научных исследований	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
8	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
9	Б1.О.15	Университетский курс	За	<b>72</b>	36			36	36		2							
10	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка											За	<b>72</b>	32	16		16
11	Б1.О.20	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4		Эк	<b>144</b>	80	32	32	16
12	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика											За	<b>72</b>	48	16		32
13	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2							
14	Б1.О.27	Материаловедение											За	<b>108</b>	64	32	32	
15	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация											За	<b>108</b>	64	32	16	16
16	Б1.О.30	Механика											За	<b>72</b>	32	16		16
17	Б1.О.32	Медико-биологические основы БЖД											Эк	<b>144</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	<b>72</b>	72			72					За	<b>64</b>	64			64
20	<b>Б2.О.01(У)</b>	<b>Проектная деятельность</b>											ЗаО	<b>108</b>	12			12

21	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	12			12	96		3							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО									Эк(3) За(9) ЗаО						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2						

			Итого за курс											Каф.	Семестр	
		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>	20 1/6		<b>2296</b>								<b>60</b>	40 5/6		
		<b>32</b>			<b>2296</b>								<b>60</b>			
					<b>61.7</b>											
					<b>33.3</b>											
					<b>27.3</b>											
					<b>27.3</b>											
					<b>4</b>											
<b>552</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 4 1/6		<b>2296</b>	<b>1054</b>	<b>336</b>	<b>164</b>	<b>554</b>	<b>1026</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6			
40	36	3		Эк 3а	<b>180</b>	68			68	76	36	5		6	1234	
				Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4		62	3	
56		2		3а	<b>72</b>	16	16			56		2		51	4	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		41	3	
56		2		3а	<b>72</b>	16			16	56		2		43	4	
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		47	4	
				3а	<b>72</b>	54	18		36	18		2		47	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	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		51	45	
44	36	4		Эк	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4		51	4	
				Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5		51	3	
				3а(2)	<b>136</b>	136			136					61	23456	
96		3		3аО	<b>108</b>	12			12	96		3		16	4	



№	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>1224</b>							<b>32</b>	20 4/6		<b>1136</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1224</b>						<b>32</b>				<b>1064</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58</b>										<b>50.8</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>67.5</b>										<b>49.9</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>										<b>21</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>										<b>21</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>										<b>3.5</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1224</b>	<b>594</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>920</b>	<b>424</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>280</b>	
1	Б1.О.29	Ноксология	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
2	Б1.О.30	Механика	Эк	<b>108</b>	54	36	18		18	36	3							
3	Б1.О.31	Электротехника и электроника											За	<b>108</b>	48	32	16	
4	Б1.О.33	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.34	Управление техносферной безопасностью	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
6	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4							
7	Б1.В.1.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4							
8	Б1.В.1.05	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>144</b>	64	16	48	
9	Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							
10	Б1.В.1.08	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.1.11	Пожарная подготовка											За	<b>108</b>	48	16	32	
12	Б1.В.1.13	Гидрогазодинамика	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2							
13	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика РСЧС и ГО											За	<b>108</b>	48	16	32	
14	Б1.В.1.ДВ.07.02	Менеджмент риска											За	<b>108</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	<b>72</b>	72			72					За	<b>56</b>	56		56	
18	ФТД.В.01	Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах											За	<b>72</b>	32	16	16	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(7) КР										Эк(3) За(5) КР				

<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									216	24			24
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа										3аО	216	24			24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1					

			Итого за курс										Каф.	Семестр	
з		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>	22 1/6		<b>2360</b>							<b>62</b>	42 5/6		
		<b>28</b>			<b>2288</b>							<b>60</b>			
					<b>54.4</b>										
					<b>58.7</b>										
					<b>25</b>										
					<b>25</b>										
					<b>3.8</b>										
<b>388</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 16 Э: 2 1/6		<b>2144</b>	<b>1018</b>	<b>344</b>	<b>70</b>	<b>604</b>	<b>838</b>	<b>288</b>	<b>56</b>	ТО: 34 Э: 4 5/6		
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		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
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	5
				Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4		51	5
				Эк	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4		51	5
44	36	4		Эк За	<b>216</b>	100	34		66	80	36	6		51	56
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		51	5
80	36	5		Эк За КР	<b>252</b>	100	34		66	116	36	7		51	56
60		3		За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		51	6
				За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		59	5
60		3		За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		51	67
60		3		За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		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
				За(2)	<b>128</b>	128			128					61	23456
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		51	6

Эк(8) За(12) КР(2)





№	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>						<b>31</b>	20 4/6		<b>1116</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>						<b>29</b>			<b>1116</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56</b>									<b>60</b>				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>									<b>45.5</b>				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>									<b>27</b>				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>									<b>27</b>				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>468</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>234</b>	<b>540</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>684</b>	<b>243</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>117</b>
1	Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2						
2	Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС	КР	<b>108</b>	54	18		36	54		3	Эк	<b>72</b>	18			18
3	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5						
4	Б1.В.1.10	Спасательная техника и базовые машины	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	Эк	<b>108</b>	36	18		18
5	Б1.В.1.12	Материально-техническое обеспечение										Эк	<b>144</b>	54	18		36
6	Б1.В.1.14	Теория горения и взрыва	Эк	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4						
7	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС										За	<b>108</b>	36	18		18
8	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Педагогика и этика управления коллективом</i>										За	<b>108</b>	36	18		18
9	Б1.В.1.ДВ.02.01	Правовые основы гражданской защиты	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3						
10	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Экономика пожарной безопасности</i>	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3						
11	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки	За	<b>108</b>	36	18	18		72		3						
12	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Теплотехника</i>	За	<b>108</b>	36	18	18		72		3						
13	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита										За	<b>108</b>	54	18	36	
14	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Пожарная тактика</i>										За	<b>108</b>	54	18	36	
15	Б1.В.1.ДВ.05.01	Безопасность спасательных работ										Эк	<b>144</b>	45	18		27
16	<i>Б1.В.1.ДВ.05.02</i>	<i>Тактика действий спасательных формирований</i>										Эк	<b>144</b>	45	18		27
17	Б1.В.1.ДВ.06.01	Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3						
18	<i>Б1.В.1.ДВ.06.02</i>	<i>Основы защиты окружающей среды</i>	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3						
19	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика РСЧС и ГО	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3						
20	<i>Б1.В.1.ДВ.07.02</i>	<i>Менеджмент риска</i>	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3						

21	ФТД.В.02	Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах	За	72	36	18		18	36		2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) КР									Эк(4) За(2)					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												216	24		24
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	24		24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)												216	12	10	2
	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												108	2		2
	Б3.02(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	10	10	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1					

			Итого за курс										Каф.	Семестр	
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего		
		<b>31</b>	20 1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 5/6		
		<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
					<b>58</b>										
					<b>43</b>										
					<b>25.5</b>										
					<b>25.5</b>										
<b>297</b>	<b>144</b>	<b>19</b>	ТО: 9 Э: 3 1/6		<b>1800</b>	<b>711</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>351</b>	<b>837</b>	<b>252</b>	<b>50</b>	ТО: 27 Э: 5 5/6		
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		51	7
18	36	2		ЭК КР	<b>180</b>	72	18		54	72	36	5		51	78
				ЭК	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5		51	7
36	36	3		ЭК За	<b>216</b>	90	36		54	90	36	6		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
72		3		За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		51	8
72		3		За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		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>108</b>	36	18	18		72		3		51	7
				За	<b>108</b>	36	18	18		72		3		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

				3а	72	36	18		18	36		2		51	7		
Эк(7) 3а(8) КР																	
192		6	4		216	24			24	192		6	4				
192		6	4	3аО	216	24			24	192		6	4				
168	36	6	4		216	12	10		2	168	36	6	4				
106		3	2		108	2			2	106		3	2				
62	36	3		Эк	108	10	10			62	36	3					
													8			9	

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

+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	4	2	72						
+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	3	2	72						
+	Б1.О.24	Экология	1	2	72						
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия	1	3	108						
+	Б1.О.26	Инженерная графика	2	2	72						
+	Б1.О.27	Материаловедение	4	3	108						
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
+	Б1.О.29	Ноксология	5	2	72						
+	Б1.О.30	Механика	4	2	72						
			5	3	108						
+	Б1.О.31	Электротехника и электроника	6	3	108						
+	Б1.О.32	Медико-биологические основы БЖД	4	4	144						
+	Б1.О.33	Надежность технических систем и техногенный риск	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.34	Управление техносферной безопасностью	5	2	72						
+	Б1.О.35	Надзор и контроль в сфере безопасности	7	2	72						
+	Б1.В.1.01	Психологическая подготовка к ЧС	1	4	144						
+	Б1.В.1.02	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	5	4	144						
+	Б1.В.1.03	Физиология человека	3	5	180						
+	Б1.В.1.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	5	4	144						
+	Б1.В.1.05	Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств	5	2	72						
			6	4	144						
+	Б1.В.1.06	Организация связи и оповещения в ЧС	5	4	144						
+	Б1.В.1.07	Устойчивость объектов экономики в ЧС	7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита	5	2	72						
			6	5	180						
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты	7	5	180						
+	Б1.В.1.10	Спасательная техника и базовые машины	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.В.1.11	Пожарная подготовка	6	3	108						
+	Б1.В.1.12	Материально-техническое обеспечение	8	4	144						

+	Б1.В.1.13	Гидрогазодинамика	5	2	72						
+	Б1.В.1.14	Теория горения и взрыва	7	4	144						
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Педагогика и этика управления коллективом</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	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>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация службы и подготовки	7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Теплотехника</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Пожаровзрывозащита	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Пожарная тактика</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	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>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	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>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Тактика РСЧС и ГО	6	3	108						
			7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.07.02</i>	<i>Менеджмент риска</i>	6	3	108						
			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>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		64						
			3		72						
			4		64						
			5		72						
			6		56						

### Блок 2.Практика

+	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>	

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация



+	БЗ.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3	108						
+	БЗ.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						

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	0	6
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	3	2			4							
			51		4		0	0	0	0	0	6
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			51		4		0	0	0	0	0	6
	Итого по факту											
	Итого по плану				10							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Надежность технических систем и техногенный риск					
КР	3	1	51	0	
Профессиональный электив.Радиационная и химическая защита					
КР	3	2	51	0	
Устойчивость объектов экономики в ЧС					
КР	4	1	51	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	30	30	60	28	32	62
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	30	30	60	28	32	60
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	31.5%	180		213	57	30	27	54	25	29	54
Б1.О	Обязательная часть						121	53	26	27	49	20	29	17
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						92	4	4		5	5		37
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)					56.7	-	52	55.8	-	54	69.3	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43	-	39.3	45.5	-	40.5	26	-
		в период гос. экзаменов						-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	29	24	-	23.7	30.8	-
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3661	-	522	448	-	486	544	-
		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					3825	-	522	460	-	498	556	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	3	3	8
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	14	6	8	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.15%							
		в интерактивной форме					10.5%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					54.2%								

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	45.79%	
---	--------	--

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
32	30	62	31	31
32	28	60	29	31
32	22	48	29	19
10	7	2	2	
22	15	46	27	19
	6	6		6
		6		6
	6			
		6		6
	2	2	2	
	2	2	2	
58	50.8	-	56	60
67.5	49.9	-	40.5	45.5
		-		54
29	21	-	24	27
4	3.5	-		
594	392	-	432	243
72	56	-		
	24	-		24
		-		12
	32	-	36	
594	448	-	468	279
5	3	8	3	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**

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 инфекционных и кожно-венерических 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
24		Кафедра морфологии
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
67	Кафедра экономической теории
68	Кафедра уголовного права
69	Кафедра уголовного процесса

70		Кафедра гражданского и предпринимательского права
71		Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса





29	[Эк] ПК-4	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] ПК-4	3
30			
31			
32			

Б2.О.01(У) Проектная деятельность [ЗаО] УК-3; УК-10; ОПК-1	3	Б1.В.1.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11: Медицина катастроф [Эк] (/ Медицинская подготовка спасательных формирований) ПК-2; ПК-3; ПК-4	4
			ФТД.В.01 Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах [За] ПК-4

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>62</b>				
<b>31</b>			<b>31</b>	
3	Б1.О.35 Надзор и контроль в сфере безопасности [За] 2 ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК- 3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		Б1.В.1.07 Устойчивость объектов экономики в ЧС 2 [Эж] ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
	Б1.В.1.07 Устойчивость объектов экономики в ЧС 3 [КР] ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8		Б1.В.1.10 Спасательная техника и базовые машины 3 [Эж] ПК-4	
4	Б1.В.1.09 Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты [Эж] 5 ПК-10		Б1.В.1.12 Материально- техническое обеспечение 4 [Эж] ПК-4	
	Б1.В.1.10 Спасательная техника и базовые машины 3 [За] ПК-4		Б1.В.1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС 3 [За] (/ Педагогика и этика управления коллективом) УК-3; ПК-2	
5			Б1.В.1.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Пожаровзрывозащита 3	



	Б1.В.1.14 Теория горения и взрыва [Эк] ПК-4; ПК-7; ПК-8	4	[За] (/ Пожарная тактика) ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.1.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Правовые основы гражданской защиты [За] (/ Экономика пожарной безопасности) ПК-6	3	Б1.В.1.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Безопасность спасательных работ [Эк] (/ Тактика действий спасательных формирований) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Организация службы и подготовки [За] (/ Теплотехника) ПК-7; ПК-9	3	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] 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	Б1.В.1.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций [За] (/ Основы защиты окружающей среды) ПК-4; ПК-5; ПК-6	3	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.10: Тактика РСЧС и ГО [Эк] (/ Менеджмент риска) ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9	3	Б3.02(П)

2	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-9	ВЭ.02(1) подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.В.02 Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах [За] ПК-4; ПК-5	2	3 [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

