

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Воронежский государственный технический университет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Колодяжный

"31" 08

20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление "Техносферная безопасность"
профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

246

21.03.2016

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
- сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

 / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

 / Л.П. Мышовская/

Декан факультета инженерных систем и сооружений

 / Н.А. Драпалюк/

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности

 / П.С. Куприенко/

Распределение по курсам																	Закрепленная кафедра		Компетенции	
Курс 3						Курс 4						Курс 5								
Часов						Часов						Часов					Код	Наименование		
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				ЗЕТ
56	32	56	1 677	91	55	70	32	60	1 563	75	55	58	28	46	1 098	66	48			
52	32	40	1 457	79	48	62	32	40	1 355	59	48	58	28	46	1 098	66	48			
52	32	40	1 457	79	43	62	32	40	1 355	59	43	58	28	46	1 098	66	36			
52	32	40	1 457	79	43	62	32	40	1 355	59	43	58	28	46	1 098	66	36			
24	18	12	563	31	18	10	4	8	253	13	8									
																		31	Иностранных языков	ОК-4, 8, 13
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 8
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 5, 10
																		21	Физического воспитания и спорта	ОК-1
						4	4		96	4	3							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-3, 7, 9, 15; ОПК-5
																		25	Высшей математики (Расформирована	ОК-6, 8, 10
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-12; ОПК-1
																		11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3; ОПК-2
																		34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-4, 8, 13
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 11, 14; ОПК-4
																		3	Информатики и графики	ОК-11
																		26	Химии и химической технологии матер	ОК-8, 10
																		4	Кафедра	ОК-8, 10
																		19	Теоретической и прикладной механики	ОК-11
6	6		159	9	5													38	Теплогазоснабжения и нефтегазового	ОК-11
6	6		92	4	3													2	Систем управления и информационных	ОПК-1
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-1, 3
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 11
6		6	159	9	5													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-6, 15; ОПК-1
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-12, 15
						6		8	157	9	5							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-9, 14; ОПК-3, 4, 5
6	6	6	153	9	5													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 11; ОПК-4
28	14	28	894	48	25	52	28	32	1 102	46	35	58	28	46	1 098	66	36			
24	14	18	660	40	21	30	14	20	662	30	21	38	16	32	630	40	21			
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ДПК-1; ОК-12; ПК-22, 23
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7; ОПК-3, 4; ПК-4, 8, 19
4	6	6	155	9	5													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ДПК-1; ОК-15; ПК-11, 17
						6		6	159	9	5							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7; ОПК-4; ПК-14, 16, 17, 19

						6		6	164	4	5							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-15, 16, 19, 23
						6		8	90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОК-15; ПК-5, 15, 16
												16		14	173	13	6	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2; ПК-7, 14, 15, 17
						6	6		92	4	3	8	10		153	9	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОПК-3, 5; ПК-7, 17, 19
						6	8		157	9	5							18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ОК-15; ОПК-4; ПК-11
6		6	159	9	5													18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-3, 5; ПК-9, 14, 18, 19
												8		12	151	9	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2; ПК-9, 19, 20, 21
												6	6	6	153	9	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ПК-5, 6, 7, 14, 19
6		6	159	9	5													18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-10, 15, 16, 18, 19, 21
8	8		187	13	6													18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-7; ПК-17, 20, 22

4		10	234	8	4	22	14	12	440	16	14	20	12	14	468	26	15
---	--	----	-----	---	---	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	----

		2	106	4														21	Физического воспитания и спорта	ОК-1, 8, 10
--	--	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	-------------

												6		6	128	4	4	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-15; ПК-5, 9, 10, 22
												6		6	128	4	4	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ОПК-1; ПК-1, 6

												8		8	187	13	6	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-9, 14, 16, 19, 20
												8		8	187	13	6	18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-14; ПК-14, 15, 16, 20

						6		8	90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-1, 3; ПК-15, 16
						6		8	90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-14; ОПК-3; ПК-6, 7, 12

						6	8		90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-12; ПК-1, 2, 19, 20, 22, 23
						6	8		90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-12; ПК-1, 2, 19, 22, 23

4		8	128	4	4													18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-9, 14, 15, 19, 21
4		8	128	4	4													18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-9, 14, 15, 19

																		18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-14, 15; ОПК-5; ПК-11, 12
																		18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-14, 15; ОПК-5; ПК-11, 12

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
										6		324		9	
										6		324		9	18 Техносферной и пожарной безопасности ДПК-1, 2, 3, 4; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Компетенции
4		16	220	12	7	8		20	208	16	7							
4		4	60	4	2													18 Техносферной и пожарной безопасности ОК-5; ПК-8
						4		4	60	4	2							18 Техносферной и пожарной безопасности ОПК-3; ПК-12
		12	160	8	5			12	88	8	3							34 Русского языка и межкультурной коммуникации ОК-13
						4		4	60	4	2							32 Философии, социологии и истории ОК-5

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Курс 1										Курс 2																		
			Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия			
	Резерв времени		53,0		28,0		20,0		Летняя сессия		Установочная сессия		20,0		Зимняя сессия		20,0		Летняя сессия		57,0		28,0		78,0						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
	Начало сессии/неделя		3 ноября 2018 г.		10	26 января 2019 г.		22	15 июня 2019 г.		42	19 января 2020 г.		21	15 июня 2020 г.		42														
	Конец сессии		9 ноября 2018 г.		10	7 февраля 2019 г.		23	4 июля 2019 г.		44	7 февраля 2020 г.		23	4 июля 2020 г.		44														
	Итого	8,0		2		16,0	12	24	1 031	8	20,0	14	34	910	8						32,0	12	32	971	8	22,0	12	34	712	7	
	Итого по ООП (без факультативов)	8,0		2		16,0	12	18	861	7	20,0	14	28	776	7						32,0	12	26	837	7	22,0	12	28	614	6	
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=32.4%																														
	Итого по блоку Б1	8,0		2		16,0	12	18	861	7	20,0	14	28	776	7						32,0	12	26	837	7	22,0	12	28	614	6	
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=32.4%																														
Б1	Дисциплины (модули)	8,0		2		16,0	12	18	861	7	20,0	14	28	776	7						32,0	12	26	837	7	22,0	12	28	614	6	
Б1.Б	Базовая часть	8,0		2		12,0	12	12	681	6	20,0	14	26	724	6						18,0	12	10	438	4	22,0	12	26	562	5	
Б1.Б.1	Иностранный язык			2				4	98	з			8	163	э																
Б1.Б.2	История	2,0				2,0		4	96	з																					
Б1.Б.3	Философия																				4,0		6	94	з						
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт					4,0			64	з																					
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																														
Б1.Б.6	Математика	2,0				2,0		4	163	э	4,0		4	163	э																
Б1.Б.7	Информатика	2,0				2,0	8		128	о																					
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы																				4,0		6	130	о						
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение										4,0		4	96	з																
Б1.Б.10	Ноксология																				8,0		8	155	эп						
Б1.Б.11	Инженерная графика																				4,0	6		94	з						
Б1.Б.12	Химия										4,0	10		157	э																
Б1.Б.13	Физика	2,0				2,0	4		132	з	4,0	4	6	85	э																
Б1.Б.14	Теоретическая механика										4,0		4	60	з						4,0		4	91	э						
Б1.Б.15	Теплофизика																														
Б1.Б.16	Электроника и электротехника																														
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация																									6,0	6	6	122	о	
Б1.Б.18	Теория горения и взрыва																				4,0	6	6	155	э						
Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск																														
Б1.Б.20	Гидрогазодинамика																				6,0	6		159	э						
Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности																														
Б1.Б.22	Экология																														
*																															
Б1.В	Вариативная часть					4,0		6	180	1			2	52	1						14,0		16	399	3			2	52	1	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины					4,0		6	130	1											10,0		12	253	2						
Б1.В.ОД.1	Геоинформатика																				6,0		6	159	э						
Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС					4,0		6	130	з											4,0		6	94	о						

Распределение по курсам

Курс 3																				Курс 4										Курс 5																																		
Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия																																		
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																									
					114,0					101,0										99,0					114,0										121,0																													
					12 января 2021 г.					20					11 июня 2021 г.					41										12 января 2022 г.					20					11 июня 2022 г.					41										1 декабря 2022 г.					14				
					5 февраля 2021 г.					23					5 июля 2021 г.					44										5 февраля 2022 г.					23					5 июля 2022 г.					44										25 декабря 2022 г.					17				
					32,0	14	22	869	9	24,0	18	34	808	9						36,0	16	32	774	9	34,0	16	28	789	8						34,0	10	30	544	7																									
					28,0	14	12	711	7	24,0	18	28	746	8						28,0	16	18	592	6	34,0	16	22	763	7						34,0	10	30	544	7																									
					28,0	14	12	711	7	24,0	18	28	746	8						28,0	16	18	592	6	34,0	16	22	763	7						34,0	10	30	544	7																									
					12,0	12		251	2	12,0	6	12	312	3						10,0	4	8	253	2																																								
					6,0	6		159	э											4,0	4		96	э																																								
					6,0	6		92	э																																																							
										6,0		6	159	э																																																		
																				6,0		8	157	э																																								
										6,0	6	6	153	эр																																																		
					16,0	2	12	460	5	12,0	12	16	434	5						28,0	16	18	592	6	24,0	12	14	510	5						34,0	10	30	544	7																									
					16,0	2	12	410	5	8,0	12	6	250	3						18,0	8	14	406	4	12,0	6	6	256	2						24,0	10	20	356	5																									

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
25,0	Летняя сессия									Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
131,0												
3 апреля 2023 г.				31								
27 апреля 2023 г.				35								
24,0	18	16	554	7	-		40,4%					
24,0	18	16	554	7	-		35,6%					
24,0	18	16	554	7	-		35,6%					
24,0	18	16	554	7	-		35,6%					
					-		34%					
					36		100%			31	Иностранных языков	ОК-4, 8, 13
					36		50%			32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 8
					36		60%			32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 5, 10
					36					21	Физического воспитания и спорта	ОК-1
					36					18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-3, 7, 9, 15; ОПК-5
					36		50%			25	Высшей математики (Расформирована	ОК-6, 8, 10
					36					18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-12; ОПК-1
					36		60%			11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3; ОПК-2
					36		50%			34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-4, 8, 13
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 11, 14; ОПК-4
					36					3	Информатики и графики	ОК-11
					36					26	Химии и химической технологии матер	ОК-8, 10
					36		27,3%			4	Кафедра	ОК-8, 10
					36		50%			19	Теоретической и прикладной механики	ОК-11
					36					38	Теплогасоснабжения и нефтегазового	ОК-11
					36					2	Систем управления и информационны	ОПК-1
					36		33,3%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-1, 3
					36		37,5%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 11
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-6, 15; ОПК-1
					36					18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-12, 15
					36		57,1%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-9, 14; ОПК-3, 4, 5
					36		33,3%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 11; ОПК-4
24,0	18	16	554	7	-		36,9%					
14,0	6	12	274	3	-		37%					
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ДПК-1; ОК-12; ПК-22, 23
					36		60%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7; ОПК-3, 4; ПК-4, 8, 19

					36		37.5%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-15; ПК-11, 17
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-7; ОПК-4; ПК-14, 16, 17, 19
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-15, 16, 19, 23
					36		57.1%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОК-15; ПК-5, 15, 16
8,0		6	121	эр	36		46.7%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2; ПК-7, 14, 15, 17
					36					18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОПК-3, 5; ПК-7, 17, 19
					36					18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ОК-15; ОПК-4; ПК-11
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-3, 5; ПК-9, 14, 18, 19
					36		60%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-2; ПК-9, 19, 20, 21
6,0	6	6	153	э	36		33.3%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ПК-5, 6, 7, 14, 19
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-10, 15, 16, 18, 19, 21
					36					18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-7; ПК-17, 20, 22

10,0	12	4	280	4	-		36.7%					
------	----	---	-----	---	---	--	-------	--	--	--	--	--

					36		100%			21	Физического воспитания и спорта	ОК-1, 8, 10
--	--	--	--	--	----	--	------	--	--	----	---------------------------------	-------------

					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-15; ПК-5, 9, 10, 22
					36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ОПК-1; ПК-1, 6

4,0		4	127	эп	36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-9, 14, 16, 19, 20
4,0		4	127	эп	36		50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ОК-14; ПК-14, 15, 16, 20

					36		57.1%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-1, 3; ПК-15, 16
					36		57.1%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-14; ОПК-3; ПК-6, 7, 12

					36					18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-12; ПК-1, 2, 19, 20, 22, 23
					36					18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-12; ПК-1, 2, 19, 22, 23

					36		66.7%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-9, 14, 15, 19, 21
--	--	--	--	--	----	--	-------	--	--	----	--------------------------------------	-----------------------------

					36	66.7%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-1; ПК-9, 14, 15, 19
					36	50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-14, 15; ОПК-5; ПК-11, 12
					36	50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-14, 15; ОПК-5; ПК-11, 12
					36	50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5; ПК-3, 8, 9
					36	50%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-3, 7, 14, 15
					36				18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-5; ПК-19
					36				18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 10, 16
6,0	12		153	эп	36				18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-2, 22
6,0	12		153	эп	36				18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-1, 4, 22
						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
					36	1,50			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-4, 8, 9; ПК-6, 7, 8
					36	1,50			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 6, 7, 8, 20, 21, 23
					36	1,50			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-4; ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 6, 7, 8
					36	1,50			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3; ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 19, 20, 21, 22, 23
					36	1,50			18	Техносферной и пожарной безопасности	ДПК-3, 4; ОК-8, 9; ОПК-5; ПК-3, 6, 7, 8, 20, 23
						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				

						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												Компетенции
						-													
						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												Компетенции
						-													
						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												Компетенции
						36	1,50						18	Техносферной и пожарной безопасности				ДПК-1, 2, 3, 4; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	
						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												Компетенции
						-		83.3%											
						36		50%				18	Техносферной и пожарной безопасности					ОК-5; ПК-8	
						36		50%				18	Техносферной и пожарной безопасности					ОПК-3; ПК-12	
						36		100%				34	Русского языка и межкультурной коммуникации					ОК-13	
						36		50%				32	Философии, социологии и истории					ОК-5	

Справочник компетенций

1	ДПК-1	способностью прогнозировать параметры опасных зон, масштабы и структуру очагов поражения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
	Б1.В.ОД.1	Геоинформатика
	Б1.В.ОД.3	Инженерные методы снижения воздействия вредных факторов на население и среду обитания
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б1.В.ОД.14	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики
	Б1.В.ДВ.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС
	Б1.В.ДВ.2.2	Профилактические мероприятия на производстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.5.2	Экология техносферы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ДПК-2	способностью выполнять в качестве исполнителя работы по анализу и оценке риска ЧС, изучению новых методов прогнозирования наступления ЧС, ее масштабов и характера, исследованию новых способов спасения людей при ЧС различного характера, средств ликвидации последствий ЧС
	Б1.В.ОД.7	Радиационная и химическая безопасность
	Б1.В.ОД.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ДПК-3	способностью разрабатывать в составе коллектива и под руководством конструкции средств спасения, средств защиты при ЧС, технические проекты проведения спасательных и ликвидационных работ, проекты превентивных мероприятий для устранения или уменьшения последствий ЧС
	Б1.В.ОД.6	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ОД.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ДПК-4	способностью эксплуатировать и обслуживать системы и средства спасения людей и материальных ценностей и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ОД.9	Ликвидация социальных последствий катастроф
	Б1.В.ОД.12	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.1.2	Материально-техническое обеспечение
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт

		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.8.1	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС
	ФТД.1	Прогнозирование и ликвидация последствий экологических ЧС
	ФТД.4	Психология социального взаимодействия
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.18	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.22	Экология
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС

	Б1.В.ОД.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС
	Б1.В.ОД.14	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-8	способностью работать самостоятельно
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Физика
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Физика
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.11	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.15	Теплофизика
	Б1.Б.18	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.22	Экология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.1	Геоинформатика
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение
	ФТД.3	Русский язык как иностранный
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.2.2	Профилактические мероприятия на производстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность спасательных работ
	Б1.В.ДВ.6.1	Правовые основы техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация защиты населения и территорий от ЧС
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.3	Инженерные методы снижения воздействия вредных факторов на население и среду обитания

	Б1.В.ОД.6	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ОД.9	Ликвидация социальных последствий катастроф
	Б1.В.ДВ.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики
	Б1.В.ДВ.6.1	Правовые основы техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация защиты населения и территорий от ЧС
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.16	Электроника и электротехника
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б1.В.ДВ.1.2	Материально-техническое обеспечение
	Б1.В.ДВ.3.1	Отраслевая безопасность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС
	Б1.В.ОД.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.10	Экспертиза проектов
	Б1.В.ДВ.3.1	Отраслевая безопасность
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность спасательных работ
	ФТД.2	Технические системы обеспечения экологической безопасности техносферы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.Б.10	Ноксология
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.Б.22	Экология
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС
	Б1.В.ОД.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС
	Б1.В.ОД.9	Ликвидация социальных последствий катастроф

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.10	Экспертиза проектов
	Б1.В.ДВ.6.1	Правовые основы техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация защиты населения и территорий от ЧС
	Б1.В.ДВ.7.1	Спасательная техника и базовые машины
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
	Б1.В.ДВ.1.2	Материально-техническое обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологическое обеспечение предприятий региона
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы дистанционного исследования техносферной безопасности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Спасательная техника и базовые машины
	Б1.В.ДВ.7.2	Применение аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС

	Б1.В.ДВ.9.2	Технологическое обеспечение предприятий региона
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
	Б1.В.ОД.6	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ОД.12	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты
	Б1.В.ОД.12	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.1.2	Материально-техническое обеспечение
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность спасательных работ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты
	Б1.В.ОД.7	Радиационная и химическая безопасность
	Б1.В.ОД.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.12	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность спасательных работ
	Б1.В.ДВ.7.2	Применение аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-8	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС
	Б1.В.ДВ.7.1	Спасательная техника и базовые машины
	ФТД.1	Прогнозирование и ликвидация последствий экологических ЧС
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Б1.В.ОД.10	Экспертиза проектов
	Б1.В.ОД.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики
	Б1.В.ДВ.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.5.2	Экология техносферы
	Б1.В.ДВ.7.1	Спасательная техника и базовые машины
	Б1.В.ДВ.8.2	Эргономика трудового процесса
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики
	Б1.В.ДВ.8.2	Эргономика трудового процесса
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Инженерные методы снижения воздействия вредных факторов на население и среду обитания
	Б1.В.ОД.9	Ликвидация социальных последствий катастроф
	Б1.В.ДВ.6.1	Правовые основы техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация защиты населения и территорий от ЧС
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность спасательных работ
	Б1.В.ДВ.6.1	Правовые основы техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация защиты населения и территорий от ЧС
	ФТД.2	Технические системы обеспечения экологической безопасности техносферы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
	Б1.В.ОД.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС

	Б1.В.ОД.7	Радиационная и химическая безопасность
	Б1.В.ОД.10	Экспертиза проектов
	Б1.В.ОД.12	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС
	Б1.В.ДВ.2.2	Профилактические мероприятия на производстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.5.2	Экология техносферы
	Б1.В.ДВ.7.2	Применение аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
	Б1.В.ОД.5	Мониторинг вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных мест
	Б1.В.ОД.6	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ОД.7	Радиационная и химическая безопасность
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б1.В.ДВ.2.2	Профилактические мероприятия на производстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Отраслевая безопасность
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.5.2	Экология техносферы
	Б1.В.ДВ.7.2	Применение аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
	Б1.В.ОД.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС
	Б1.В.ОД.5	Мониторинг вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных мест
	Б1.В.ОД.6	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС
	Б1.В.ДВ.2.2	Профилактические мероприятия на производстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Отраслевая безопасность
	Б1.В.ДВ.8.2	Эргономика трудового процесса
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
	Б1.В.ОД.3	Инженерные методы снижения воздействия вредных факторов на население и среду обитания
	Б1.В.ОД.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС
	Б1.В.ОД.7	Радиационная и химическая безопасность

	Б1.В.ОД.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.14	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
	Б1.В.ОД.10	Экспертиза проектов
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональная специализация ГОЧС
	Б1.В.ОД.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС
	Б1.В.ОД.5	Мониторинг вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных мест
	Б1.В.ОД.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ОД.10	Экспертиза проектов
	Б1.В.ОД.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.В.ОД.12	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.5.2	Экология техносферы
	Б1.В.ДВ.8.1	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
	Б1.В.ОД.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.В.ОД.14	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах
	Б1.В.ДВ.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС
	Б1.В.ДВ.2.2	Профилактические мероприятия на производстве
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

	Б1.В.ОД.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.В.ОД.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	Б1.В.ОД.1	Геоинформатика
	Б1.В.ОД.14	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы дистанционного исследования техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологическое обеспечение предприятий региона
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
	Б1.В.ОД.1	Геоинформатика
	Б1.В.ОД.5	Мониторинг вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных мест
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
Б1.Б.1	Иностранный язык	31	ОК-4	ОК-8	ОК-13									
Б1.Б.2	История	32	ОК-2	ОК-8										
Б1.Б.3	Философия	32	ОК-2	ОК-5	ОК-10									
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	21	ОК-1											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-3	ОК-7	ОК-9	ОК-15	ОПК-5							
Б1.Б.6	Математика	25	ОК-6	ОК-8	ОК-10									
Б1.Б.7	Информатика	18	ОК-12	ОПК-1										
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы	11	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение	34	ОК-4	ОК-8	ОК-13									
Б1.Б.10	Ноксология	18	ОК-7	ОК-11	ОК-14	ОПК-4								
Б1.Б.11	Инженерная графика	3	ОК-11											
Б1.Б.12	Химия	26	ОК-8	ОК-10										
Б1.Б.13	Физика	4	ОК-8	ОК-10										
Б1.Б.14	Теоретическая механика	19	ОК-11											
Б1.Б.15	Теплофизика	38	ОК-11											
Б1.Б.16	Электроника и электротехника	2	ОПК-1											
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	18	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.18	Теория горения и взрыва	18	ОК-7	ОК-11										
Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск	18	ОК-6	ОК-15	ОПК-1									
Б1.Б.20	Гидрогазодинамика	18	ОК-12	ОК-15										
Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	18	ОК-9	ОК-14	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
Б1.Б.22	Экология	18	ОК-7	ОК-11	ОПК-4									
Б1.В.Од.1	Геоинформатика	18	ДПК-1	ОК-12	ПК-22	ПК-23								
Б1.В.Од.2	Профессиональная специализация ГОЧС	18	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-8	ПК-19						
Б1.В.Од.3	Инженерные методы снижения воздействия вредных факторов на население и среду обитания	18	ДПК-1	ОК-15	ПК-11	ПК-17								
Б1.В.Од.4	Безопасность жизнеобеспечения населения в ЧС	18	ОК-7	ОПК-4	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-19						
Б1.В.Од.5	Мониторинг вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных мест	18	ПК-15	ПК-16	ПК-19	ПК-23								
Б1.В.Од.6	Пожаровзрывозащита	18	ДПК-3	ОК-15	ПК-5	ПК-15	ПК-16							
Б1.В.Од.7	Радиационная и химическая безопасность	18	ДПК-2	ПК-7	ПК-14	ПК-15	ПК-17							
Б1.В.Од.8	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	18	ДПК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-7	ПК-17	ПК-19						
Б1.В.Од.9	Ликвидация социальных последствий катастроф	18	ДПК-4	ОК-15	ОПК-4	ПК-11								
Б1.В.Од.10	Экспертиза проектов	18	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-14	ПК-18	ПК-19						

Б1.В.Од.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование	18	ДПК-2	ПК-9	ПК-19	ПК-20	ПК-21							
Б1.В.Од.12	Системы защиты среды обитания	18	ДПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-14	ПК-19						
Б1.В.Од.13	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	18	ДПК-1	ПК-10	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-21					
Б1.В.Од.14	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах	18	ДПК-1	ОК-7	ПК-17	ПК-20	ПК-22							
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-1	ОК-8	ОК-10									
Б1.В.Дв.1.1	Мониторинг и методы экологической диагностики	18	ДПК-1	ОК-15	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-22						
Б1.В.Дв.1.2	Материально-техническое обеспечение	18	ДПК-4	ОПК-1	ПК-1	ПК-6								
Б1.В.Дв.2.1	Профилактические мероприятия в ЧС	18	ДПК-1	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-19	ПК-20						
Б1.В.Дв.2.2	Профилактические мероприятия на производстве	18	ДПК-1	ОК-14	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-20						
Б1.В.Дв.3.1	Отраслевая безопасность	18	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-16								
Б1.В.Дв.3.2	Безопасность спасательных работ	18	ОК-14	ОПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.Дв.4.1	Информационные технологии в сфере безопасности	18	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23					
Б1.В.Дв.4.2	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	18	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-19	ПК-22	ПК-23						
Б1.В.Дв.5.1	Источники загрязнения среды обитания	18	ДПК-1	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-21						
Б1.В.Дв.5.2	Экология техносферы	18	ДПК-1	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-19							
Б1.В.Дв.6.1	Правовые основы техносферной безопасности	18	ОК-14	ОК-15	ОПК-5	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.Дв.6.2	Организация защиты населения и территорий от ЧС	18	ОК-14	ОК-15	ОПК-5	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.Дв.7.1	Спасательная техника и базовые машины	18	ОПК-5	ПК-3	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.Дв.7.2	Применение аналитической и экологической техники в чрезвычайных ситуациях	18	ПК-3	ПК-7	ПК-14	ПК-15								
Б1.В.Дв.8.1	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС	18	ОК-5	ПК-19										
Б1.В.Дв.8.2	Эргономика трудового процесса	18	ПК-9	ПК-10	ПК-16									
Б1.В.Дв.9.1	Основы дистанционного исследования техносферной безопасности	18	ПК-2	ПК-22										
Б1.В.Дв.9.2	Технологическое обеспечение предприятий региона	18	ПК-1	ПК-4	ПК-22									
Б2	Практики		ДПК-3	ДПК-4	ОК-4	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-19	ПК-20
			ПК-21	ПК-22	ПК-23									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-4	ОК-8	ОК-9	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ДПК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-23	
Б2.П.2	Технологическая практика		ДПК-4	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ДПК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
Б2.П.4	Преддипломная практика		ДПК-3	ДПК-4	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-23	

Сводные данные

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				238	276	270	62	50	55	55	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	53	43	48	48	48
Итого по блоку Б1	48%	52%	32.4%	213	216	213	48	43	43	43	36
Дисциплины (модули)	48%	52%	32.4%	213	216	213	48	43	43	43	36
Базовая часть				96	120	102	44	32	18	8	
Вариативная часть				96	117	111	4	11	25	35	36
Практики				15	21	18	5		5	5	3
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18	5		5	5	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				4	30	30	9	7	7	7	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.59%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.9	61.2	47	48.7	45.8	41.6
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					126.8	116	130	122	134	132
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	7	3	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	2	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	1	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	2	1	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.