МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7от 31.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Защита в чрезвычайных ситуациях

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор по учебной работе *Трапоядова Л.Ю.*

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Факультет: Технологии и дизайна

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Виды профессиональной деятельности
организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / Воронин А.М./

Зав. кафедрой _____ / Сухов С.С./

Руководитель ОПОП _____ / Сухов С.С./

Календарный учебный график

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

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
															Семестр 1							Семестр 2										Семес
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Ла
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201	7564	7564	3358	3378	828	830	30	1080	168	80	220	504	108	30	1144	196	144	222	474	108	25	968	152	64
Базовая часть							111	111	3996	3996	1718	1810	468	418	24	864	120	80	188	404	72	28	1008	178	144	140	438	108	25	900	144	64
История	2						4	4	144	144	48	60	36	14								4	144	16		32	60	36				
Философия	3						4	4	144	144	48	60	36	14															4	144	16	
Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	204	84	36	64	2	72			48	24		2	72			54	18		2	72		
Экономика		5					2	2	72	72	32	40		10																		
Правоведение		6					2	2	72	72	32	40		10																		
Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40												
Теория и история мировой культуры и искусства		3					2	2	72	72	32	40		10															2	72	16	
Профессиональная этика						4	2	2	72	72	32	40		10																		
Менеджмент		6					2	2	72	72	32	40		10																		
Психология и педагогика		**34**					4	**4**	**144**	**144**	**64**	**80**		**20**															2	**72**	**16**	
Психология		3					2	2	72	72	32	40		10															2	72	16	
Педагогика		4					2	2	72	72	32	40		10																		
Высшая математика	4	23			1		15	15	540	540	238	266	36	46	3	108	16		32	60		4	144	36		36	72		3	108	16	
Информатика	2	1					8	8	288	288	122	130	36	22	2	72	16	16		40		6	216	36	54		90	36				
Химия	2	1					8	8	288	288	102	150	36	20	4	144	16	32		96		4	144	18	36		54	36				
Экология	1						5	5	180	180	64	80	36	12	5	180	32		32	80	36											
Физика	3	2					7	7	252	252	102	114	36	20								3	108	18	36		54		4	144	16	32
Безопасность жизнедеятельности	3			3			4	4	144	144	64	44	36	18															4	144	32	
Ноксология		2					3	3	108	108	54	54		8								3	108	36		18	54					
Модуль - Графика	**1**	**23**					8	**8**	**288**	**288**	**116**	**136**	**36**	**22**	4	**144**	**16**	**32**		**60**	**36**	2	**72**	**18**	**18**		**36**		2	**72**	**16**	**16**
Начертательная геометрия	1						4	4	144	144	48	60	36	6	4	144	16	32		60	36											
Инженерная графика		2					2	2	72	72	36	36		8								2	72	18	18		36					
Компьютерная графика		3					2	2	72	72	32	40		8															2	72	16	16
Электротехника и электроника	7						4	4	144	144	40	68	36	8																		
Теплофизика	5						4	4	144	144	48	60	36	10																		
Механика	**6**	**3**					6	**6**	**216**	**216**	**80**	**100**	**36**	**16**															2	**72**	**16**	**16**
Теоретическая механика		3					2	2	72	72	32	40		8															2	72	16	16
Детали машин	6						4	4	144	144	48	60	36	8																		
Управление техносферной безопасностью		6					2	2	72	72	32	40		12																		
Надзор и контроль в сфере безопасности		5					2	2	72	72	32	40		12																		
Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	68	4		20	2	72	8		60	4												
Вариативная часть							90	90	3568	3568	1640	1568	360	412	6	216	48		32	100	36	2	136	18		82	36			68	8	
Введение в специальность	1						4	4	144	144	48	60	36	8	4	144	32		16	60	36											
Токсикология		5					3	3	108	108	48	60		12																		
Гидрогазодинамика		5					2	2	72	72	32	40		8																		
Психологическая устойчивость в ЧС		4					2	2	72	72	36	36		8																		
Инженерная защита населения		4					3	3	108	108	54	54		12																		
Опасные природные процессы	5			5			4	4	144	144	64	44	36	10																		
Пожаровзрывозащита	6						5	5	180	180	64	80	36	14																		
Средства проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	6						5	5	180	180	64	80	36	18																		
Организация и ведение аварийно-спасательных работ	7	6		7			7	7	252	252	98	118	36	30																		
Устойчивость объектов экономики в ЧС	7	6					7	7	252	252	98	118	36	24																		
Материально-техническое обеспечение		8					3	3	108	108	48	60		12																		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 2											Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
тр 3				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
б	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
	252	392	108	29	1108	172	34	308	486	108	28	1076	200	128	156	484	108	26	1000	176	32	190	494	108	19	684	120	70	50	300	144	14	504	96		128	244	36	
	192	392	108	12	432	50		122	188	72	8	288	48	16	48	140	36	10	360	80	16	48	180	36	4	144	20	20		68	36								
																																							1
	32	60	36																																				1
	48	24		3	108			54	18	36																													7
											2	72	16		16	40																							51
																		2	72	16		16	40																48
																																							10
	16	40																																					41
				2	72	16		16	40																														1
																		2	72	16		16	40																51
	16	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**																														
	16	40																																					44
				2	72	16		16	40																														40
	48	44		5	180	18		36	90	36																													15
																																							40
																																							22
																																							42
		60	36																																				40
	32	44	36																																				42
																																							42
		40																																					
																																							40
																																							40
		40																																					40
																									4	144	20	20		68	36								40
											4	144	16	16	16	60	36																						40
		40																4	**144**	**32**	**16**		**60**	**36**															
		40																																					40
																		4	144	32	16		60	36															40
																		2	72	16		16	40																42
											2	72	16		16	40																							42
																																							21
	60			17	676	122	34	186	298	36	20	788	152	112	108	344	72	16	640	96	16	142	314	72	15	540	100	50	50	232	108	14	504	96		128	244	36	
																																							42
											3	108	16	32		60																							42
											2	72	16	16		40																							42
				2	72	18		18	36																														44
				3	108	18		36	54																														42
											4	144	32		32	44	36																						42
																		5	180	32	16	16	80	36															42
																		5	180	32		32	80	36															42
																		3	108	16		32	60		4	144	30	20		58	36								42
																		3	108	16		32	60		4	144	20		30	58	36								42
																																3	108	16		32	60		42

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
															Семестр 1							Семестр 2							Семес			
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Ла
Тактика НАСФ	8						4	4	144	144	64	44	36	14																		
Медицина катастроф		5					3	3	108	108	48	60		12																		
Надежность технических систем и техногенный риск	7						4	4	144	144	50	58	36	12																		
Управление проектами обеспечения техносферной безопасности		5					2	2	72	72	32	40		10																		
Теория горения и взрыва	4						4	4	144	144	54	54	36	12																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**		**8**																		
Управление технологическими проектами		5					2	2	72	72	32	40		8																		
Проектная деятельность в техносферной безопасности		5					2	2	72	72	32	40		8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**		**8**																		
Специальная спасательная подготовка		4					3	3	108	108	54	54		8																		
Топографическая подготовка		4					3	3	108	108	54	54		8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**		**8**	2	**72**	**16**		**16**	**40**												
История науки о безопасности		1					2	2	72	72	32	40		8	2	72	16		16	40												
История гражданской защиты в России		1					2	2	72	72	32	40		8	2	72	16		16	40												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**		**4**																		
Прикладная информатика		4					2	2	72	72	32	40		4																		
Разработка мультимедийных презентаций и роликов		4					2	2	72	72	32	40		4																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**48**	**60**		**12**																		
Анатомия и физиология человека		4					3	3	108	108	48	60		12																		
Производственная безопасность		4					3	3	108	108	48	60		12																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**		**8**								2	**72**	**18**		**18**	**36**					
Первоначальная подготовка спасателей		2					2	2	72	72	36	36		8								2	72	18		18	36					
Основы спасательной подготовки		2					2	2	72	72	36	36		8								2	72	18		18	36					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**		**10**																		
Системы связи и оповещения		8					2	2	72	72	32	40		10																		
Системы защиты среды обитания		8					2	2	72	72	32	40		10																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**		**10**																		
Правовые основы безопасности		8					2	2	72	72	32	40		10																		
Правовые основы гражданской защиты		8					2	2	72	72	32	40		10																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**48**	**60**		**10**																		
Безопасность труда спасателей		8					3	3	108	108	48	60		10																		
Охрана труда спасателей		8					3	3	108	108	48	60		10																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		**7**					3	**3**	**108**	**108**	**50**	**58**		**10**																		
Радиационная и химическая безопасность		7					3	3	108	108	50	58		10																		
Средства и способы радиационной и химической защиты		7					3	3	108	108	50	58		10																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	**5**						4	**4**	**144**	**144**	**48**	**60**	**36**	**8**																		
Медико-биологические основы безопасности	5						4	4	144	144	48	60	36	8																		
Производственная санитария и гигиена	5						4	4	144	144	48	60	36	8																		
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**23456**							**328**	**328**	**294**	**34**		**100**									**64**			**64**				**68**	**8**	
Общая физическая подготовка		23456							328	328	294	34		100									64			64				68	8	
Спортивные игры		23456							328	328	294	34		100									64			64				68	8	
Блок 2.Практики							33	33	1188	1188	48	1140																	3	108		
Вариативная часть							33	33	1188	1188	48	1140																	3	108		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 2											Курс 3														Курс 4													Закреп ленная
тр 3				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
б	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
																																4	144	32		32	44	36	42
											3	108	16	32		60																						42
																									4	144	30		20	58	36								42
											2	72	16	16		40																						42
				4	144	36	18		54	36																												40
											2	**72**	**16**		**16**	**40**																						
											2	72	16		16	40																						40
											2	72	16		16	40																						40
				3	**108**	**18**		**36**	**54**																													
				3	108	18		36	54																													42
				3	108	18		36	54																													42
																																						42
																																						42
				2	**72**	**16**	**16**		**40**																													
				2	72	16	16		40																													40
				2	72	16	16		40																													40
				3	**108**	**16**		**32**	**60**																													
				3	108	16		32	60																													42
				3	108	16		32	60																													42
																																						42
																																						42
																																2	**72**	**16**		**16**	**40**		
																																2	72	16		16	40		42
																																2	72	16		16	40		42
																																2	**72**	**16**		**16**	**40**		
																																2	72	16		16	40		42
																																2	72	16		16	40		42
																																3	**108**	**16**		**32**	**60**		
																																3	108	16		32	60		42
																																3	108	16		32	60		42
																									3	**108**	**20**	**30**		**58**									
																									3	108	20	30		58									42
																									3	108	20	30		58									42
											4	**144**	**32**	**16**		**60**	**36**																						
											4	144	32	16		60	36																						42
											4	144	32	16		60	36																						42
	60				**64**			**64**				**68**	**8**		**60**				**64**			**30**	**34**																
	60				64			64				68	8		60				64			30	34																21
	60				64			64				68	8		60				64			30	34																21
	8	100		3	108			8	100									6	216			8	208		9	324			8	316		12	432			16	416		
	8	100		3	108			8	100									6	216			8	208		9	324			8	316		12	432			16	416		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
															Семестр 1							Семестр 2										Семес
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД)			3				3	3	108	108	8	100																3	108		
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД)			4				3	3	108	108	8	100																			
Производственная практика (по получению проф. умений и опыта проф. деятельности)			678				24	24	864	864	24	840																			
Производственная практика (преддипломная)			8				3	3	108	108	8	100																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4	194	18																		
Базовая часть							6	6	216	216	4	194	18																		
Подготовка и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	4	95	9																		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							3	3	108	108		99	9																		
ФТД.Факультативы							3	3	108	108	30	78		6																	
Методы научных исследований в техносферной безопасности		7					1	1	36	36	10	26		2																	
Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма		7					1	1	36	36	10	26		2																	
Противодействие коррупции		8					1	1	36	36	10	26		2																	

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 2											Курс 3														Курс 4													Закреп ленная
тр 3				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
б	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
	8	100																																				42
				3	108			8	100																													42
																		6	216			8	208		9	324			8	316		9	324			8	316		42
																																3	108			8	100		42
																																6	216	4			194	18	
																																6	216	4			194	18	
																																3	108	4			95	9	42
																																3	108				99	9	42
																									2	72	20			52		1	36	10			26		
																									1	36	10			26									42
																									1	36	10			26									1
																																1	36	10			26		51

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_4_2018.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-3; ОК-9
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.07	Теория и история мировой культуры и искусства	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.08	Профессиональная этика	ОПК-5
Б1.Б.09	Менеджмент	ОК-9; ОК-14
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.10.01	Психология	ОК-4; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.10.02	Педагогика	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.11	Высшая математика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.12	Информатика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.13	Химия	ОК-15; ПК-10
Б1.Б.14	Экология	ОК-7; ОК-11
Б1.Б.15	Физика	ОК-15; ОПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.17	Ноксология	ОК-7; ОК-11; ПК-11
Б1.Б.18	Модуль - Графика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.18.01	Начертательная геометрия	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.18.02	Инженерная графика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.18.03	Компьютерная графика	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОК-15; ОПК-1
Б1.Б.20	Теплофизика	ОК-15; ОПК-1
Б1.Б.21	Механика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.21.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.21.02	Детали машин	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.22	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-6; ОПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.02	Токсикология	ОК-7; ОК-11; ОПК-4; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Гидрогазодинамика	ОК-15; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.04	Психологическая устойчивость в ЧС	ОК-6; ОК-7; ПК-11
Б1.В.05	Инженерная защита населения	ОК-9; ОПК-1; ПК-11
Б1.В.06	Опасные природные процессы	ОК-15; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.07	Пожаровзрывозащита	ОК-15; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.08	Средства проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	ОК-15; ОПК-1; ПК-11
Б1.В.09	Организация и ведение аварийно-спасательных рабо	ОК-14; ОПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в ЧС	ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.11	Материально-техническое обеспечение	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.12	Тактика НАСФ	ОК-9; ОПК-5; ПК-10
Б1.В.13	Медицина катастроф	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.14	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-7; ОК-9; ПК-12
Б1.В.15	Управление проектами обеспечения техносферной безопасности	ОК-9; ПК-11
Б1.В.16	Теория горения и взрыва	ОК-11; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-10; ОК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Управление технологическими проектами	ОК-10; ОК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность в техносферной безопасности	ОК-10; ОК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Специальная спасательная подготовка	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Топографическая подготовка	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-10; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	История науки о безопасности	ОК-10; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	История гражданской защиты в России	ОК-10; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-6; ОК-12; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная информатика	ОК-6; ОК-12; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка мультимедийных презентаций и роликов	ОК-6; ОК-12; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОК-9; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Анатомия и физиология человека	ОК-1; ОК-9; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Производственная безопасность	ОК-1; ОК-9; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Первоначальная подготовка спасателей	ОК-7; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Основы спасательной подготовки	ОК-7; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Системы связи и оповещения	ОК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Системы защиты среды обитания	ОК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Правовые основы безопасности	ОПК-3; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Правовые основы гражданской защиты	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Безопасность труда спасателей	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана труда спасателей	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Радиационная и химическая безопасность	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Средства и способы радиационной и химической защиты	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Медико-биологические основы безопасности	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Производственная санитария и гигиена	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	ОК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	ОК-1
Б2	Практики	ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД)	ОК-8; ОПК-1; ПК-10
Б2.В.02(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД)	ОК-8; ОПК-1; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная практика (по получению проф. умений и опыта проф. деятельности)	ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-13; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-12
ФТД.В		ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-12
ФТД.В.01	Методы научных исследований в техносферной безопасности	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-12
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	ОК-3
ФТД.В.03	Противодействие коррупции	ОК-3