МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 6 от 21.02.2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.И. Колосов
"21" февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	№ 696н от 11.10.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 274н от 22.04.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования _____ */ И.Н. Крючкова/*

Декан факультета инженерных систем и сооружений _____ */ С.А. Яременко/*

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности _____ */ П.С. Куприенко/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Е.А. Сушко/*

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	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
																		*																	*						*											
																		*									*									*																
II																			*						К	*																						У				
										*									*																																	
																		*	*																								Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	Э	Э	К	К																							К						
																		*																	*						*												
																		*									*									*																	
III																			*				Э			*															Э			Э									
										*									*				К																		Э												
																		*	*				К																		Э			Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	Э	Э	К	К																	Э													
																		*	Э				К																		*													
																		*	Э				К				*									*									У									
																		*	Э				К																															
IV																			*				Э			*															Э			Э									
										*									*				К																		Э												
																		*	*	Э	Э	Э	К	К																		Э			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
																		*	*				К																		Э													
																		*	Э				К				*									*						*												
																		*	Э				К																		Э			П									
V										*								К	*	К						*								Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К												
																		К	*															Э	Э				Пд	К													
																		*	*														Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*													Э	Э	Э	Э				Пд	Д												
														Э	Э	Э	Э	*	К															*	Пд				Пд	*					К								
																		*	К								*							Э	*				К	Д												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 3/6	16	33 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	13 2/6	12 2/6	25 4/6	158 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	33
У	Учебная практика					3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
П	Производственная практика											3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	50 дн	64 дн	15 дн	34 дн	49 дн	13 дн	36 дн	49 дн	13 дн	36 дн	49 дн	7 дн	58 дн	65 дн	276 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		168 дн	197 дн	365 дн	169 дн	196 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	198 дн	366 дн	135 дн	230 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			+			-			

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1											
																			Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [17 1/6 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7996	2536	1142	276	1118				4677	783	14	25	126	24	126	516	108	23	114	30	148	765	99
Обязательная часть							125	4828	1424	632	164	628				2990	414		25	126	24	126	516	108	23	114	30	148	765	99
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	72			72				72	72		3			36	36	36	3			36	36	36
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	58	36		22				86			2	18		12	42		2	18		10	44	
Б1.О.03	Философия		4				3	108	36	18		18				72														
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	18	18						54			2	18			54							
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	36	18		18				72														
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36			2	18		18	36							
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	36	18		18				36			2	18		18	36							
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72														
Б1.О.09	Правоведение		3				3	108	36	18		18				72														
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	36	18		18				36														
Б1.О.11	Проектная деятельность		89				4	144	36			36				108														
Б1.О.12	Основы военной подготовки			7			3	108	26	18		8				82														
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	108	54		54				180	72		4	18		18	108		3	18		18	36	36
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72									2	18	18		36	
Б1.О.15	Теоретическая механика	3	2				5	180	40	20		20				104	36								2	10		10	52	
Б1.О.16	Теплофизика		4				3	108	24	12	12					84														
Б1.О.17	Электротехника и электроника		5				3	108	24	12	12					84														
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	4					5	180	72	36	18	18				72	36													
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	4					5	180	72	36		36				81	27													
Б1.О.20	Гидрогазодинамика			3			4	144	46	22	12	12				98														
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	5					5	180	44	22		22				100	36													
Б1.О.22	Инженерная графика		4				3	108	32	16	16					76														
Б1.О.23	Химия	1					5	180	36	12	24					108	36		5	12	24		108	36						
Б1.О.24	Физика	2					6	216	44	20	12	12				145	27								6	20	12	12	145	27
Б1.О.25	Экология		5			5	3	108	46	22	12	12				62														
Б1.О.26	Ноксология	1				1	5	180	48	24		24				96	36		5	24		24	96	36						
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности			3			4	144	56	28		28				88														
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности		234				7	252	46			46				206									2			14	58	
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		2				3	108	60	30		30				48									3	30		30	48	
Б1.О.30	Организация защиты населений и территорий от ЧС	5				5	5	180	44	22		22				100	36													
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	30	10	10	10				78														
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2					328	18			18				310												18	310	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							88	3168	1112	510	112	490				1687	369	14												
Б1.В.01	Основы гражданской защиты		7				3	108	40	20		20				68														
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара		5				3	108	54	18		36				54														
Б1.В.03	Техносферная безопасность в социальной среде		А				3	108	36	18		18				72														
Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара		7				3	108	44	22		22				64		6												
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре		8	9		9	5	180	114	40	14	60				66														
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	9	8		9		7	252	88	36		52				137	27													
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	8			8		5	180	62	36	8	18				91	27													
Б1.В.08	Пожарная безопасность электроустановок	7			7		5	180	72	36	18	18				81	27													
Б1.В.09	Основы расследования и экспертиза пожаров	А				А	5	180	56	28		28				97	27	8												

Курс 2															Курс 3															
Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [16 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [15 2/6 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль
25	132	30	118	548	72	21	118	46	90				439	63	24	124	34	120	514	72	18	108	54	72					306	108
25	132	30	118	548	72	21	118	46	90				439	63	21	106	34	84	460	72	3	18		18					72	
						3	18		18				72																	
																					3	18		18					72	
3	18		18	72																										
3	18		18	72																										
															2	18		18	36											
3	18		18	36	36																									
2	18	18		36																										
3	10		10	52	36																									
						3	12	12					84																	
															3	12	12		84											
						5	36	18	18				72	36																
						5	36		36				81	27																
4	22	12	12	98																										
															5	22		22	100	36										
						3	16	16					76																	
															3	22	12	12	62											
4	28		28	88																										
3			14	94		2			18				54																	
															5	22		22	100	36										
															3	10	10	10	78											
															3	18		36	54		15	90	54	54					234	108
															3	18		36	54											

Курс 4																	Курс 5																Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [15 2/6 нед]										Семестр 9 [13 2/6 нед]						Семестр А [12 2/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Код	Наименование
22	150	18	106	6	455	63	16	102	14	128					269	63	20	72	26	114	427	81	19	96	96	8					438	54		
3	18		8		82		2			18					54		2			18	54													
																																	54	Иностранных языков и технологии
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	69	Физического воспитания и спорта
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	34	Русского языка и межкультурной
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																																	32	Философии, социологии и истории
							2			18					54		2			18	54												18	Техносферной и пожарной
3	18		8		82																												18	Техносферной и пожарной
																																	58	Высшей математики и физико-
																																	2	Систем управления и
																																	5	Строительной механики
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	2	Систем управления и
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	15	Инженерной и компьютерной графики
																																	26	Химии и химической технологии
																																	60	Физики
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																																	69	Физического воспитания и спорта
19	132	18	98	6	373	63	14	102	14	110					215	63	18	72	26	96	373	81	19	96	96	8					438	54		
3	20		20		68																												18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																							3	18	18						72		18	Техносферной и пожарной безопасности
3	22		22	6	64																												18	Техносферной и пожарной безопасности
							2	26	6	26					14		3	14	8	34	52												18	Техносферной и пожарной безопасности
							2	14		26					32		5	22		26	105	27											18	Техносферной и пожарной
							5	36	8	18					91	27																	18	Техносферной и пожарной безопасности
5	36	18	18		81	27																											18	Техносферной и пожарной
																							5	28	28	8					97	27	18	Техносферной и пожарной безопасности

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1											
																			Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [17 1/6 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.10	Пожарная тактика	А				А	5	180	36	18		18				117	27													
Б1.В.11	Пожарная техника	6			6		5	180	72	36	18	18				72	36													
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	6				6	5	180	54	18	18	18				90	36													
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью		А				3	108	36	18		18				72														
Б1.В.14	Оценка пожарного риска		А				3	108	28	14		14				80														
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	6				6	5	180	72	36	18	18				72	36													
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	9			9		5	180	54	18	18	18				99	27													
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	7					5	180	52	34		18				92	36													
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации		7				3	108	40	20		20				68														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**9**					**5**	**180**	**36**	**18**		**18**				**117**	**27**													
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	9					5	180	36	18		18				117	27													
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	9					5	180	36	18		18				117	27													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**				**8**	**5**	**180**	**66**	**26**		**40**				**78**	**36**													
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	8				8	5	180	66	26		40				78	36													
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	8				8	5	180	66	26		40				78	36													
Блок 2.Практика							21	756	231				223	8	525			405												
Обязательная часть							10	360	111				107	4	249			129												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			5	180	60				58	2	120															
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			8			5	180	51				49	2	129			129												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	396	120				116	4	276			276												
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)			6			5	180	60				58	2	120			120												
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			А			6	216	60				58	2	156			156												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	20					20		196														
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	20					20		196														
ФТД.Факультативные дисциплины							33	1188	170	62		108				1018			5			6	174		6	18		24	174	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36									2	18		18	36	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36														
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера		6				2	72	16	8		8				56														
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарнойбезопасности		8				2	72	16	8		8				56														
ФТД.05	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	48			48				816			5			6	174		4			6	138	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	18	10		8				18														
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	2787	1142	276	1118	223	28	525	4873	783	419	25	126	24	126	516	108	23	114	30	148	765	99
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		45.3					36	42.5					33
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		15.8						16					
	з.е. на курсах (без факультативов)																		48											

Курс 2															Курс 3															
Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [16 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [15 2/6 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль
																					5	36	18	18					72	36
																					5	18	18	18					90	36
																					5	36	18	18					72	36
						5				58	2	120									5				58	2	120	120		
						5				58	2	120																		
						5				58	2	120																		
																					5				58	2	120	120		
																					5				58	2	120	120		
4			6	138		6	28		32				156		3			6	102		4	8		14					122	
						2	18		18				36																	
																					2	8		8					56	
4			6	138		3			6				102		3			6	102		2			6					66	
						1	10		8				18																	
25	132	30	118	548	72	26	118	46	90	58	2	120	439	63	24	124	34	120	514	72	23	108	54	72	58	2	120		306	108
47.4					24	43.4								21	46.2					20.6	35.3									30.9
16						15.9									16.2						15.3									
51															47															

Курс 4																	Курс 5															Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [15 2/6 нед]										Семестр 9 [13 2/6 нед]						Семестр А [12 2/6 нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Код	Наименование
																							5	18	18						117	27	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																							3	18	18						72		18	Техносферной и пожарной
																							3	14	14						80		18	Техносферной и пожарной
																																	18	Техносферной и пожарной
																	5	18	18	18	99	27											18	Техносферной и пожарной безопасности
5	34		18		92	36																											18	Техносферной и пожарной
3	20		20		68																												18	Техносферной и пожарной
																	5	**18**		**18**	**117**	**27**												
																	5	18		18	117	27											18	Техносферной и пожарной
																	5	18		18	117	27											18	Техносферной и пожарной
							5	**26**		**40**					**78**	**36**																		
							5	26		40					78	36																	18	Техносферной и пожарной
							5	26		40					78	36																	18	Техносферной и пожарной
							5				49	2	129	129									6				58	2	156	156				
							5				49	2	129	129																				
																																	18	Техносферной и пожарной
							5				49	2	129	129																			18	Техносферной и пожарной
																							6				58	2	156	156				
																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
																							6				58	2	156	156			18	Техносферной и пожарной
																							6					20			196			
																							6					20			196		18	Техносферной и пожарной безопасности
2			6		66		3	8		14					86																			
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	18	Техносферной и пожарной
							2	8		8					56																		18	Техносферной и пожарной безопасности
2			6		66		1			6					30																		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																																	85	Самолетостроения
22	150	18	106		455	63	21	102	14	128	49	2	129		269	63	20	72	26	114	427	81	31	96	96		58	22	156		634	54		
42.5						18	33.5									18	48					23.2	51.1									15.5		
16							16										15.9						15.6											
43																	51																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теплофизика	
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.23	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.30	Организация защиты населений и территорий от ЧС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теплофизика	
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.26	Ноксология	
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера	
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарнойбезопасности	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен организовывать работу системы обеспечения противопожарного режима в организации	ПК
Б1.В.01	Основы гражданской защиты	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен руководить решениями вопросов пожарной безопасности в структурных подразделениях	ПК
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к обеспечению противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	ПК
Б1.В.03	Техносферная безопасность в социальной среде	
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарнойбезопасности	
ПК-4	Способен к организации работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров	ПК
Б1.В.10	Пожарная тактика	
Б1.В.11	Пожарная техника	
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-5	Способен анализировать состояние системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК
Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.09	Основы расследования и экспертиза пожаров	
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	
Б1.В.08	Пожарная безопасность электроустановок	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить мониторинг функционирования системой управления охраной труда	ПК
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-9	Способен осуществлять контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности	ПК
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теплофизика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	УК-8; ОПК-2
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-8; ОПК-2
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3
Б1.О.22	Инженерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Химия	УК-1
Б1.О.24	Физика	ОПК-1
Б1.О.25	Экология	УК-8
Б1.О.26	Ноксология	ОПК-2
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности	ОПК-3
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных рабо	УК-8
Б1.О.30	Организация защиты населений и территорий от ЧС	УК-8
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Основы гражданской защиты	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара	ПК-6
Б1.В.03	Техносферная безопасность в социальной среде	ПК-3
Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-5
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожар	ПК-7; ПК-9
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	ПК-7; ПК-9
Б1.В.08	Пожарная безопасность электроустановок	ПК-7
Б1.В.09	Основы расследования и экспертиза пожаров	ПК-5
Б1.В.10	Пожарная тактика	ПК-4
Б1.В.11	Пожарная техника	ПК-4
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	ПК-2
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	ПК-3; ПК-6
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	ПК-3
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	ПК-10
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	УК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	УК-10; ПК-8
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-2; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-3
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера	ОПК-3
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарнойбезопасности	ОПК-3; ПК-3
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				210	307	273	59	30	29	61	29	32	54	27	27	48	24	24	51	20	31
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	48	25	23	51	25	26	47	24	23	43	22	21	51	20	31
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	11.3%	180	214	213	48	25	23	46	25	21	42	24	18	38	22	16	39	20	19
Б1.О	Обязательная часть				93	127	125	48	25	23	46	25	21	24	21	3	5	3	2	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	121	88							18	3	15	33	19	14	37	18	19
Б2	Практика	48%	52%	0%	20	51	21				5		5	5		5	5		5	6		6
Б2.О	Обязательная часть				9	40	10				5		5				5		5			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	42	11							5		5				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	33	33	11	5	6	10	4	6	7	3	4	5	2	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.4	-	45.3	42.5	-	47.4	43.4	-	46.2	35.3	-	42.5	33.5	-	48	51.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					23.8	-	36	33	-	24	21	-	20.6	30.9	-	18	18	-	23.2	15.5
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	2	2	5	2	3	4	2	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	8	4	4	6	5	1	6	3	3	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	3	2	1	1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1					4	2	2	1		1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.36%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.72%															

1. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.