

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по учебной
работе

А.И. Колосов



по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г 11м

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.

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

/ Л.С. Перевозчикова/

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				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль			23 - 1		Март				30 - 5		Апрель			27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		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	=	=	=	=	II					Э	*							*	*	*	Э	Э	К	К			*															Э	Э	Э	У	У	У		У	К	К	К	К	К					
II										*								*	*	*	Э	Э	Э	К			*																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*								*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	*														Э	Э	Э	У	У	У		У	К	К	К	К	К					
IV										*								*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	*														Э	Э	Э	П	П	П		П	К	К	К	К	К					
V										*				Э	Э	Э		Э	К	*	К	К				*								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К						

График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность	6		14		20		20		20		25		25					
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2021 г.	10	12 января 2022 г.	20	15 июня 2022 г.	42	12 января 2023 г.	20	15 июня 2023 г.	42	12 января 2024 г.	20	11 июня 2024 г.	41				
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2021 г.	10	25 января 2022 г.	21	4 июля 2022 г.	44	31 января 2023 г.	22	4 июля 2023 г.	44	5 февраля 2024 г.	23	5 июля 2024 г.	45				
	Курс 4				Курс 5													
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия											
Продолжительность	25		25		25		25											
Дата начала/Номер недели	12 января 2025 г.	20	11 июня 2025 г.	41	1 декабря 2025 г.	14	9 апреля 2026 г.	32										
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2025 г.	23	5 июля 2025 г.	44	25 декабря 2025 г.	17	3 мая 2026 г.	35										

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	29 1/6	34 4/6	31 3/6	31 3/6	24 4/6	151 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6	7	7	7	32 5/6
У	Учебная практика	3 2/6		3 2/6			6 4/6
П	Производственная практика				3 2/6		3 2/6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	7	9	7 5/6	7 5/6	10	41 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	52	52	52	255 4/6

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7996	586	250	56	280			7050	360	4
Обязательная часть							125	4828	324	136	48	140			4292	212	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					8	288	10			10			260	18	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	6	4		2			98	4	
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4					64	4	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.06	Математика	12		1			10	360	24	12		12			314	22	
Б1.О.07	Информатика		12				4	144	16	8	8				120	8	
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.10	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.11	Профессиональная этика		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.12	Проектная деятельность		445				6	216	18			18			186	12	
Б1.О.13	Теоретическая механика	2					5	180	8	4		4			163	9	
Б1.О.14	Теплофизика		3				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.15	Электротехника и электроника		3				3	108	10	4	6				94	4	
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	2					5	180	14	6	4	4			157	9	
Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск	4					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.18	Гидрогазодинамика			3			4	144	12	6	2	4			128	4	
Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности	4					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.20	Инженерная графика		2				3	108	10	4	6				94	4	
Б1.О.21	Химия	1					5	180	10	4	6				161	9	
Б1.О.22	Физика	1					6	216	14	6	4	4			193	9	
Б1.О.23	Экология		2			2	3	108	14	6	4	4			90	4	
Б1.О.24	Ноксология	3				3	5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.25	Правовые основы техносферной безопасности			2			4	144	12	6		6			128	4	
Б1.О.26	Основы профессиональной деятельности		112				7	252	14			14			226	12	
Б1.О.27	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		1				3	108	12	4		8			92	4	
Б1.О.28	Организация защиты населения и территорий от ЧС	1				1	5	180	8	4		4			163	9	
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	12	4	4	4			92	4	
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	4	4					320	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							88	3168	262	114	8	140			2758	148	4
Б1.В.01	Основы гражданской защиты		3				3	108	12	6		6			92	4	
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара		3				3	108	12	6		6			92	4	
Б1.В.03	Техносферная безопасность в социальной среде		3				3	108	14	6		8			90	4	
Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара		4				3	108	12	6		6			92	4	2
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре		4	4		4	5	180	22	8		14			150	8	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	5	5		5		7	252	22	8		14			217	13	
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	5			5		5	180	14	6	4	4			157	9	
Б1.В.08	Пожарная безопасность электроустановок	3			3		5	180	14	6	4	4			157	9	
Б1.В.09	Основы расследования и экспертиза пожаров	5				5	5	180	14	6		8			157	9	2
Б1.В.10	Пожарная тактика	5				5	5	180	12	4		8			159	9	
Б1.В.11	Пожарная техника	3			3		5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	4				4	5	180	12	6		6			159	9	

[illegible]

Летняя сессия						Курс 4												Курс 5												Закрепленная кафедра									
Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек			Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
			592	30		40	28	40	2	685	39		20	30				568	30		40	30	4	42	2	848	48		12	20				414	22				
			159	9		17	6	12		221	13		10	16				317	17		2			6		62	4												
																																						54	Иностранных языков и технологии
																																						32	Философии, социологии и истории
																																						32	Философии, социологии и истории
																																						69	Физического воспитания и спорта
						3							4	4				96	4	з																		18	Техносферной и пожарной
																																						58	Высшей математики и физико-
																																						2	Систем управления и
																																						11	Цифровой и отраслевой экономики
																																						34	Русского языка и межкультурной
																																						11	Цифровой и отраслевой экономики
																																						32	Философии, социологии и истории
						4		6		62	4	з		6				62	4	з	2			6		62	4	з										18	Техносферной и пожарной
																																						5	Строительной механики
																																						18	Техносферной и пожарной
																																						2	Систем управления и
																																						18	Техносферной и пожарной
						5							6	6				159	9	э																	18	Техносферной и пожарной безопасности	
																																						18	Техносферной и пожарной
						5	6	6		159	9	э																										18	Техносферной и пожарной
																																						15	Инженерной и компьютерной графики
																																						26	Химии и химической технологии
																																						60	Физики
																																						18	Техносферной и пожарной
			159	9	эр																																	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
			433	21		23	22	28	2	464	26		10	14				251	13		38	30	4	36	2	786	44		12	20				414	22				
																																						18	Техносферной и пожарной
			92	4	з																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
			90	4	з																																	18	Техносферной и пожарной безопасности
						3	6	6	2	92	4	з																										18	Техносферной и пожарной безопасности
						5	4	6		58	4	з	4	8				92	4	ор																	18	Техносферной и пожарной безопасности	
																					7	4		6		58	4	з	4	8				159	9	эп	18	Техносферной и пожарной	
																					5	6	4	4		157	9	эп									18	Техносферной и пожарной безопасности	
			157	9	эп																																	18	Техносферной и пожарной
																					5	6		8	2	157	9	эр									18	Техносферной и пожарной безопасности	
																					5								4	8				159	9	эр	18	Техносферной и пожарной	
																																						18	Техносферной и пожарной
						5	6	6		159	9	эр																										18	Техносферной и пожарной безопасности

[illegible]

Летняя сессия						Курс 4																		Курс 5												Закрепленная кафедра				
						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия														
Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																						3								4	4				96	4	з	18	Техносферной и пожарной	
																						3	4		6		94	4	з								18	Техносферной и пожарной		
																																						18	Техносферной и пожарной	
																						5	4		6		161	9	эп									18	Техносферной и пожарной безопасности	
						5	6	10		155	9	з																										18	Техносферной и пожарной	
			94	4	з																																	18	Техносферной и пожарной	
																						5	6		6		159	9	з											
																						5	6		6		159	9	з									18	Техносферной и пожарной	
																						5	6		6		159	9	з									18	Техносферной и пожарной	
						5							6	6			159	9	эр																					
						5							6	6			159	9	эр																			18	Техносферной и пожарной	
						5							6	6			159	9	эр																			18	Техносферной и пожарной	
1	175	120		4		5									1	175	129		4		6										1	211	156		4					
						5									1	175	129		4																					
																																							18	Техносферной и пожарной
						5									1	175	129		4	о																		18	Техносферной и пожарной	
1	175	120		4																	6										1	211	156		4					
1	175	120		4	о																																	18	Техносферной и пожарной безопасности	
																					6									1	211	156		4	о	18	Техносферной и пожарной			
																					6									20			196							
																					6																	18	Техносферной и пожарной безопасности	
			62	4		5	6	12		118	8		6				26	4		2	6		6		56	4														
																																						32	Философии, социологии и истории	
						2	6	6		56	4	з																										18	Техносферной и пожарной	
																					2	6		6		56	4	з										18	Техносферной и пожарной безопасности	
			62	4	з	3		6		62	4	з		6			26	4	з																			34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
1	175		592	34		45	28	40		685	39		20	30	1	175		568	34		52	30	4	42		848	48		12	20	21	211		610	26					
						37.5																		45.5																
						187																		178																

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	
Б1.О.20	Инженерная графика	
Б1.О.21	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.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	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.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	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.30	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.16	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Экология	
Б1.О.27	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.28	Организация защиты населения 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.11	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.10	Правоведение	
Б1.О.11	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
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип	
Б1.О.14	Теплофизика		
Б1.О.15	Электротехника и электроника		
Б1.О.20	Инженерная графика		
Б1.О.22	Физика		
Б1.О.29	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.16	Теория горения и взрыва		
Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск		
Б1.О.18	Гидрогазодинамика		
Б1.О.24	Ноксология		
Б1.О.26	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.19	Надзор и контроль в сфере безопасности		
Б1.О.25	Правовые основы техносферной безопасности		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Профессиональная подготовка диспетчера		
ФТД.03	Правовое регулирование в области пожарной безопасности		
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК	
Б1.О.07	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		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Способен руководить решениями вопросов пожарной безопасности В структурных подразделениях		ПК
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью		

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	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.03	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
ПК-8	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-2	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-3	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре	

Индекс	Содержание	Тип
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-10	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-5	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-9	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 (история России, всеобщая история)	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	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.11	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.О.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.13	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Теплофизика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.15	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	УК-8; ОПК-2
Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3
Б1.О.20	Инженерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.21	Химия	УК-1
Б1.О.22	Физика	ОПК-1
Б1.О.23	Экология	УК-8
Б1.О.24	Ноксология	ОПК-2
Б1.О.25	Правовые основы техносферной безопасности	ОПК-3
Б1.О.26	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.27	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	УК-8
Б1.О.28	Организация защиты населения и территорий от ЧС	УК-8
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.30	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
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара	ПК-3

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ОПК-3; ПК-7
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				210	304	270	65	49	52	50	54	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	54	42	47	45	52	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	11.3%	180	214	213	49	42	42	40	40	
B1.O	Обязательная часть				93	127	125	49	42	15	17	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	121	88			27	23	38	
B2	Практика	48%	52%	0%	20	51	21	5		5	5	6	
B2.O	Обязательная часть				9	40	10	5			5		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	42	11			5		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	30	30	11	7	5	5	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						41.6	50.4	37.2	39.3	37.5	45.5
		в период гос. экзаменов											
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная						116.4	190	191	192	187	178
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	4	5	6	
		ЗАЧЕТ (За)						8	9	6	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	2	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	2	3	2	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.27%					
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.33%							

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.