

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 2 от 25.11.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

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)

2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 696н от 11.10.2021 г.
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 569н от 07.09.2020 г. № 274н от 22.04.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе

/ Т.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/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7996	626	276	58	292			7002	368	4
Обязательная часть							125	4828	370	162	42	166			4238	220	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					6	216	10			10			188	18	
Б1.О.02	История России		1	1			4	144	58	36		22			78	8	
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2					66	4	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	4	2		2			64	4	
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	4	2		2			64	4	
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.09	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.10	Профессиональная этика		3				2	72	8	4		4			60	4	
Б1.О.11	Проектная деятельность		45				4	144	12			12			124	8	
Б1.О.12	Основы военной подготовки			4			3	108	6	2		4			98	4	
Б1.О.13	Математика	12		1			10	360	36	18		18			302	22	
Б1.О.14	Информатика		12				4	144	16	8	8				120	8	
Б1.О.15	Теоретическая механика	2					5	180	8	4		4			163	9	
Б1.О.16	Теплофизика		3				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.17	Электротехника и электроника		2				3	108	6	2	4				98	4	
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	2					5	180	12	4	4	4			159	9	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	4					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика			3			4	144	12	6	2	4			128	4	
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	4					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.22	Инженерная графика		2				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.23	Химия	1					5	180	8	4	4				163	9	
Б1.О.24	Физика	2					6	216	10	4	4	2			197	9	
Б1.О.25	Экология		2			2	3	108	12	4	4	4			92	4	
Б1.О.26	Ноксология	3				3	5	180	12	6		6			159	9	
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности			3			4	144	12	6		6			128	4	
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности		112				7	252	14			14			226	12	
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		3				3	108	12	4		8			92	4	
Б1.О.30	Организация защиты населения и территорий от ЧС	3				3	5	180	8	4		4			163	9	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	10	4	4	2			94	4	
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							88	3168	256	114	16	126			2764	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	14	6		8			90	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		5	5		5	5	180	16	8		8			156	8	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	5	5		5		7	252	20	8		12			219	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	4			4		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

Курс 3													Курс 4																			
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия												
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	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	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	
43	36	6	34	889	43		26	34				460	20		46	26	4	24	2	667	35		28	6	32			790	44			
29	30	6	24	734	34		8	12				188	8		15	8		10		257	13		6		12			221	13			
3							4	4				96	4	з																		
2	4		4	60	4	з									2																	
															3	2		4		98	4	о							62	4	з	
3	4	4		96	4	з																										
															5									6		6				159	9	э
4	6	2	4	128	4	о									5	6		6		159	9	э										
5	6		6	159	9	эр																										
4	6		6	128	4	о																										
3							4	8				92	4	з																		
5	4		4	163	9	эр																										
14	6		10	155	9		18	22				272	12		31	18	4	14	2	410	22		22	6	20			569	31			
3							6	6				92	4	з																		
3							6	8				90	4	з																		
3							6	8				90	4	з																		
															3	6		6	2	92	4	з										
															5									6	4	4				157	9	эп

Курс 5													Закрепленная кафедра				
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия					Код	Наименование			
	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль	Формы контр.
45	34	6	44	2	908	52		16	22				512	26			
2			6		62	4											
																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			6		62	4	з									18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																66	Прикладной математики и механики
																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
																69	Физического воспитания и спорта
43	34	6	38	2	846	48		16	22				512	26			
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной безопасности
5	4		4		60	4	з	4	4				96	4	ор	18	Техносферной и пожарной безопасности
7	4		6		58	4	з	4	6				161	9	эп	18	Техносферной и пожарной
5	6	4	4		157	9	эп									18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной
5	6		8	2	157	9	эр									18	Техносферной и пожарной безопасности

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.10	Пожарная тактика	5				5	5	180	12	4		8			159	9	
Б1.В.11	Пожарная техника	4			4		5	180	12	6	2	4			159	9	
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	4				4	5	180	12	6	2	4			159	9	
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью		5				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.В.14	Оценка пожарного риска		5				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	4				4	5	180	12	6	2	4			159	9	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	5			5		5	180	10	4	2	4			161	9	
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	3					5	180	16	6		10			155	9	
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации		4				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	5					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	5					5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	4				4	5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	4				4	5	180	12	6		6			159	9	
Блок 2.Практика							21	756	4				4	736		16	405
Обязательная часть							10	360	2				2	350		8	129
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			5	180	1				1	175		4	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			4			5	180	1				1	175		4	129
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	396	2				2	386		8	276
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)			3			5	180	1				1	175		4	120
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	216	1				1	211		4	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	100	26		74			1036	52	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		1				2	72	8	4		4			60	4	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		2				2	72	8	4		4			60	4	
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера		4				2	72	12	6		6			56	4	
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности		5				2	72	12	6		6			56	4	
ФТД.05	Русский язык как иностранный		112233 44				24	864	48			48			784	32	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		2				1	36	12	6		6			20	4	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	650	276	58	292	24	736	7198	384	409
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	
Резерв времени по сессиям																	

Курс 3														Курс 4																				
Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	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	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.			
															5											6	2	4				159	9	эп
															5	6	2	4			159	9	эр											
															5	6	2	4			159	9	эр											
5	6		10	155	9	э																												
															3										4		6				94	4	з	
															5										6		6			159	9	эр		
															5										6		6			159	9	эр		
															5										6		6		159	9	эр			
5									1	175	120		4														1	175	129		4			
																											1	175	129		4			
														5													1	175	129		4	о		
5									1	175	120		4																					
5									1	175	120		4																					
5			6	98	4				6			62	4		5	6		12		118	8					6			26	4				
															2	6		6		56	4	з												
5			6	98	4	з			6			62	4	з	3		6		62	4	з				6			26	4	з				
48	36	6	34	889	43		26	34	1	175		460	24		51	26	4	24		667	35			28	6	32	1	175		790	48			
40.3														43.1																				
199														199																				

Курс 5														Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс.	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.		
5								4	8			159	9	эр	18	Техносферной и пожарной
															18	Техносферной и пожарной
															18	Техносферной и пожарной безопасности
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	2	4		161	9	эл								18	Техносферной и пожарной безопасности
															18	Техносферной и пожарной
															18	Техносферной и пожарной
5	6		6		159	9	э								18	Техносферной и пожарной
5	6		6		159	9	э								18	Техносферной и пожарной
															18	Техносферной и пожарной
															18	Техносферной и пожарной
6									1	211	156		4			
															18	Техносферной и пожарной
															18	Техносферной и пожарной
6									1	211	156		4			
															18	Техносферной и пожарной безопасности
6									1	211	156		4	о	18	Техносферной и пожарной
6									20			196				
6									20			196			18	Техносферной и пожарной безопасности
2	6		6		56	4										
															32	Философии, социологии и истории
															32	Философии, социологии и истории
															18	Техносферной и пожарной
2	6		6		56	4	з								18	Техносферной и пожарной безопасности
															34	Русского языка и межкультурной коммуникации
															85	Самолетостроения
57	34	6	44		908	52		16	22	21	211	708	30			
51.2																
200																

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
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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 пожарной безопасности	
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 пожарной безопасности	
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 работ	УК-8
Б1.О.30	Организация защиты населения 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 пожарной безопасности	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.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				210	307	273	51	54	53	56	59
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	40	44	48	51	57
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	11.3%	180	214	213	35	44	43	46	45
B1.O	Обязательная часть				93	127	125	35	44	29	15	2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	121	88			14	31	43
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	33	33	11	10	5	5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	36	39	40.3	43.1	51.2
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					124	198	188	199	199	200
		необязательная					21.2	42	48	20	36	16
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					124	198	188	199	199	200
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	3	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						6	9	7	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		3	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.52%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.83%					

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.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", изменены индексы дисциплин обязательной части.

3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".

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