

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: Зачная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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

Проректор по развитию и аналитической работе [Signature] / Л.С. Перевозчикова/

Декан факультета инженерных систем и сооружений [Signature] / С.А. Яременко/

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности [Signature] / П.С. Куприенко/

Руководитель образовательной программы [Signature] / Е.А. Сушка/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	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									
Числа	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									
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	К	К																										У	К	К	К	К							
II										*									*	*	Э	Э	Э	К																															К	К	К	К	К		
III										*									*	*	Э	Э	Э	Э	К	К																												У	К	К	К	К			
IV										*									*	*	Э	Э	Э	Э	К	К																												П	К	К	К	К			
V										*				Э	Э	Э		Э	К	*	К																																				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 2023 г. 10		12 января 2024 г. 20		15 июня 2024 г. 42		12 января 2025 г. 20		15 июня 2025 г. 42		12 января 2026 г. 20		11 июня 2026 г. 41	
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2023 г. 10		25 января 2024 г. 21		4 июля 2024 г. 44		31 января 2025 г. 22		4 июля 2025 г. 44		5 февраля 2026 г. 23		5 июля 2026 г. 44	
	Курс 4				Курс 5									
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25		25							
Дата начала/Номер недели	12 января 2027 г. 20		11 июня 2027 г. 41		1 декабря 2027 г. 14		9 апреля 2028 г. 32							
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2027 г. 23		5 июля 2027 г. 44		25 декабря 2027 г. 17		3 мая 2028 г. 36							

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	Продолжительность каникул	49 дн	63 дн	56 дн	56 дн	70 дн	294 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		336 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	
Високосный год		+	-	-	-	+	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет 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 населений 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	

Курс 5															Закрепленная кафедра		
-	Зимняя сессия						Летняя сессия								Код	Наименование	
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.
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
																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
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

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	4	4						157	9	эп	
															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		5													1	175	129				4		
															5														1	175	129				4	
															5														1	175	129				4	о
5									1	175	120		4																							
5									1	175	120		4	о																						
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	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			
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
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	эп									18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
5	6		6		159	9	э										
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
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	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.13	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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

		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	306	272	51	53	53	56	59
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	40	44	48	51	57
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	11.3%	180	214	213	35	44	43	46	45
Б1.О	Обязательная часть				93	127	125	35	44	29	15	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	121	88			14	31	43
Б2	Практика	48%	52%	0%	20	51	21	5		5	5	6
Б2.О	Обязательная часть				9	40	10	5			5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	42	11			5		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	32	32	11	9	5	5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	36	39	40.3	43.1	51.2
		в период гос. экзаменов										
	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".