

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной
работе

А.И. Колосов



План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

20.05.01

20.05.01 Пожарная безопасность

Профиль: Пожарная безопасность

Квалификация: специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 679 от 25.05.2020

Срок получения образования: 5л 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.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий;

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

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				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										У									*	Э	Э	К				*										*						Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			*	Э	Э	Э	К	К		*										*						Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	*					*						Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*									*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	*					*						Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
V										*									*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	*					*						Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
VI										*				Э	Э	Э		Э	К	Э	К	*				*				Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	7			20				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	9 ноября 2021 г.	10	24 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				Курс 6						
	Зимняя сессия	Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия				
Продолжительность	25			25				25						
Дата начала/Номер недели	12 января 2025 г.	20	11 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	11 июня 2025 г.	41	1 декабря 2025 г.	14	23 марта 2026 г.	30		
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2025 г.	23	5 июля 2025 г.	44	5 февраля 2026 г.	23	5 июля 2025 г.	44	25 декабря 2025 г.	17	16 апреля 2026 г.	33		

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Э	У	П	Пд	Д	К	*	Продолжительность обучения	Итого
Курс 1	30 3/6	33 4/6	31 3/6	31 3/6	31 3/6	22 3/6	181 1/6			
Курс 2	5 5/6	6	7	7	7	7 2/6	40 1/6			
Курс 3	2 4/6	2 4/6					5 2/6			
Курс 4			3 2/6	2 4/6	2 4/6		8 4/6			
Курс 5						4	4			
Курс 6						6	6			
Итого	6 2/6	7 2/6	7 5/6	8 3/6	8 3/6	9 5/6	48 2/6			
Не менее 12 нед. и не более 39 нед.	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	14			
более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.			
Итого	47 4/6	52	52	52	52	52	307 4/6			

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							264	9832	986	438	98	450				8411	435	8
Обязательная часть							222	8320	820	360	88	372				7125	375	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					8	288	12			12			258	18		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	8	8					60	4		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.06	Математика	12		1			10	360	26	12		14			312	22		
Б1.О.07	Информатика		12				4	144	12	4	8				124	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		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.12	Проектная деятельность		334				6	216	28			28			176	12		
Б1.О.13	Инженерная графика		2				3	108	8	4	4				96	4		
Б1.О.14	Химия			2			4	144	8	4	4				132	4		
Б1.О.15	Введение в специальность	1					5	180	8	4		4			163	9		
Б1.О.16	Физика	1					5	180	12	4	4	4			159	9		
Б1.О.17	Экология	2				2	5	180	12	6		6			159	9		
Б1.О.18	Прикладная механика	2					5	180	12	6		6			159	9		
Б1.О.19	Гидравлика		2				3	108	12	4	4	4			92	4		
Б1.О.20	Теплотехника		3			3	3	108	20	8	4	8			84	4		
Б1.О.21	Детали машин		3				3	108	20	8	4	8			84	4		
Б1.О.22	Электротехника и электроника		3				3	108	16	8	8				88	4		
Б1.О.23	Материаловедение и технология материалов	3					5	180	20	8	4	8			151	9		
Б1.О.24	Пожарная и аварийно-спасательная техника	3	44		3		11	396	56	26	4	26			323	17		
Б1.О.24.01	Пожарная техника	3			3		5	180	24	10	4	10			147	9		
Б1.О.24.02	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника		4				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.24.03	Базовое шасси пожарных автомобилей и аварийно-спасательной техники		4				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.25	Пожарная безопасность в строительстве	6	5		56		8	288	24	12		12			251	13		
Б1.О.26	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	5	5		5		8	288	28	12	4	12			247	13		
Б1.О.27	Пожарная безопасность технологических процессов	6	6		6		8	288	20	8	4	8			255	13		
Б1.О.28	Производственная и пожарная автоматика			5		5	4	144	16	8	4	4			124	4		
Б1.О.29	Компьютерные технологии		3				3	108	16	8	8				88	4		
Б1.О.30	Пожароопасность природных систем	4					5	180	16	8		8			155	9		
Б1.О.31	Государственный пожарный надзор	6				6	5	180	20	10		10			151	9		
Б1.О.32	Пожарная тактика	5	5		5		8	288	32	16		16			243	13		
Б1.О.32.01	Основы пожарной тактики	5				5	5	180	16	8		8			155	9		
Б1.О.32.02	Планирование и организация тушения пожаров		5				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.33	Подготовка газодымозащитника	5					5	180	16	8		8			155	9		
Б1.О.34	Пожарная безопасность электроустановок	5			5		5	180	20	8	4	8			151	9		
Б1.О.35	Надежность технических систем и техногенный риск		4				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.36	Лесные пожары и борьба с ними		4				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.37	Менеджмент		5				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.38	Мониторинг среды обитания		4				3	108	16	8		8			88	4		
Б1.О.39	Физико-химические основы развития и тушения пожаров		3				3	108	16	8		8			88	4		

Индекс	Наименование	Форма контроля					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.О.40	Экономика пожарной безопасности	5				5	5	180	16	8		8			155	9	
Б1.О.41	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности			5			4	144	16	8		8			124	4	
Б1.О.42	Противопожарное водоснабжение	4				4	5	180	22	10	4	8			149	9	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления и связь	4				4	5	180	20	8	4	8			151	9	
Б1.О.44	Организация службы и подготовки		5				3	108	16	8		8			88	4	
Б1.О.45	Прогнозирование опасных факторов пожара		4				3	108	16	8		8			88	4	
Б1.О.46	Пожарно-строевая подготовка		1122				4	144	16			16			112	16	
Б1.О.47	Метрология, стандартизация и сертификация	4					5	180	20	8	4	8			151	9	
Б1.О.48	Теория горения и взрыва	3					5	180	20	8	4	8			151	9	
Б1.О.49	Правовое регулирование в области пожарной безопасности		6				3	108	20	10		10			84	4	
Б1.О.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2					328	4	4					320	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	166	78	10	78			1286	60	8
Б1.В.01	Экологическая безопасность при пожарах и ЧС	2				2	5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.02	Расследование пожаров		4				3	108	16	8		8			88	4	
Б1.В.03	Экспертиза пожаров	6				6	5	180	22	8	6	8			149	9	
Б1.В.04	Противопожарная служба гражданской обороны			1			4	144	8	4		4			132	4	
Б1.В.05	Оценка пожарного риска			6			5	180	20	10		10			156	4	4
Б1.В.06	Организация работы с кадрами в системе МЧС		6				3	108	20	10		10			84	4	
Б1.В.07	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС		6				3	108	20	10		10			84	4	4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	180	12	4	4	4			159	9	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и пожарной безопасности	1					5	180	12	4	4	4			159	9	
Б1.В.ДВ.01.02	Аттестация испытательных лабораторий	1					5	180	12	4	4	4			159	9	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					6	216	20	10		10			187	9	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарно-техническая экспертиза	6					6	216	20	10		10			187	9	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза аварий и катастроф	6					6	216	20	10		10			187	9	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					3	108	16	8		8			88	4	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления ГПС		6				3	108	16	8		8			88	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная безопасность		6				3	108	16	8		8			88	4	
Блок 2.Практика							27	972	6				6	942		24	681
Обязательная часть							21	756	5				5	731		20	525
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			4	144	1				1	139	4	96	
Б2.О.02(У)	Служебная практика			2			4	144	1				1	139	4	96	
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика			3			5	180	1				1	175	4	129	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			5			4	144	1				1	139	4	102	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			4	144	1				1	139	4	102	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	1				1	211		4	156
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			6			6	216	1				1	211	4	156	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	25				25		299		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	25				25		299		
ФТД.Факультативные дисциплины							31	1116	78	12			66		990	48	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		1				2	72	8	4		4			60	4	
ФТД.02	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация		5				2	72	8	4		4			60	4	

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	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.		
5			6	98	4	з			6				62	4	з	3			6	62	4	з							26	4	з	
45	20	12	20	328	16		54	24	56	1	175		863	51		47	58	12	66	861	47		32	32	1	139		419	25			
37.5														40.3																		
186														200																		

Курс 5							Курс 6														Закрепленная кафедра												
Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование				
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	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль	Формы контр.	
2							4	4				60	4	з																		18	Техносферной и пожарной безопасности
1			6	26	4	з																									34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
53	54	12	50	849	43		36	36	1	139		654	34		60	48	10	46		744	34			42	44	26	211		916	39			
45.9							54.4																										
188							190																										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.18	Прикладная механика	
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.21	Детали машин	
Б1.О.22	Электротехника и электроника	
Б1.О.23	Материаловедение и технология материалов	
Б1.О.29	Компьютерные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.13	Инженерная графика	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления ГПС	
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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.46	Пожарно-строевая подготовка	
Б1.О.50	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.15	Введение в специальность	
Б1.О.17	Экология	
Б1.О.36	Лесные пожары и борьба с ними	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и пожарной безопасности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	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	
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.10	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;	ОПК
Б1.О.26	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б1.О.27	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.О.28	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.О.31	Государственный пожарный надзор	
Б1.О.38	Мониторинг среды обитания	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления и связь	
Б1.О.44	Организация службы и подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;	ОПК
Б1.О.24	Пожарная и аварийно-спасательная техника	
Б1.О.24.01	Пожарная техника	
Б1.О.24.02	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника	
Б1.О.24.03	Базовое шасси пожарных автомобилей и аварийно-спасательной техники	
Б1.О.33	Подготовка газодымозащитника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.13	Инженерная графика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.18	Прикладная механика	
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.23	Материаловедение и технология материалов	
Б1.О.30	Пожароопасность природных систем	
Б1.О.36	Лесные пожары и борьба с ними	
Б1.О.39	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	
Б1.О.42	Противопожарное водоснабжение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.47	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.48	Теория горения и взрыва	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Детали машин	
Б1.О.22	Электротехника и электроника	
Б1.О.29	Компьютерные технологии	
Б1.О.35	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.25	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.О.26	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б1.О.28	Производственная и пожарная автоматика	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;	ОПК
Б1.О.15	Введение в специальность	
Б1.О.25	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.О.31	Государственный пожарный надзор	
Б1.О.49	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Служебная практика	
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Менеджмент	
Б1.О.41	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	
Б1.О.47	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	ОПК
Б1.О.24	Пожарная и аварийно-спасательная техника	
Б1.О.24.01	Пожарная техника	
Б1.О.24.02	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника	
Б1.О.24.03	Базовое шасси пожарных автомобилей и аварийно-спасательной техники	
Б1.О.32	Пожарная тактика	
Б1.О.32.01	Основы пожарной тактики	
Б1.О.32.02	Планирование и организация тушения пожаров	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;	ОПК
Б1.О.41	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	
Б1.О.44	Организация службы и подготовки	
Б1.О.45	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.	ОПК
Б1.О.30	Пожароопасность природных систем	
Б1.О.34	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.О.38	Мониторинг среды обитания	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	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: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.		
ПК-1	Способен к работе в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Расследование пожаров	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости	ПК
Б1.В.03	Экспертиза пожаров	
Б1.В.05	Оценка пожарного риска	
Б1.В.07	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Аттестация испытательных лабораторий	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарно-техническая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза аварий и катастроф	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная безопасность	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация	
ФТД.03	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий;		
ПК-3	Способен руководить службой пожарной безопасности организации	ПК
Б1.В.04	Противопожарная служба гражданской обороны	
Б1.В.06	Организация работы с кадрами в системе МЧС	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления ГПС	
Б2.О.02(У)	Служебная практика	
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	ПК
Б1.В.04	Противопожарная служба гражданской обороны	
Б1.В.06	Организация работы с кадрами в системе МЧС	
Б1.В.07	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к обеспечению готовности организации к чрезвычайным ситуациям	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экологическая безопасность при пожарах и ЧС	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-4; ОПК-12
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Инженерная графика	УК-2; ОПК-3
Б1.0.14	Химия	УК-1; ОПК-3
Б1.0.15	Введение в специальность	УК-8; ОПК-7
Б1.0.16	Физика	ОПК-3
Б1.0.17	Экология	УК-8
Б1.0.18	Прикладная механика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.19	Гидравлика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.20	Теплотехника	УК-1; ОПК-3
Б1.0.21	Детали машин	УК-1; ОПК-4
Б1.0.22	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-4
Б1.0.23	Материаловедение и технология материалов	УК-1; ОПК-3
Б1.0.24	Пожарная и аварийно-спасательная техника	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.24.01	Пожарная техника	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.24.02	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.24.03	Базовое шасси пожарных автомобилей и аварийно-спасательной техники	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.25	Пожарная безопасность в строительстве	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.26	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.27	Пожарная безопасность технологических процессов	ОПК-1
Б1.0.28	Производственная и пожарная автоматика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.29	Компьютерные технологии	УК-1; ОПК-4
Б1.0.30	Пожароопасность природных систем	ОПК-3; ОПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Государственный пожарный надзор	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.32	Пожарная тактика	ОПК-9
Б1.О.32.01	Основы пожарной тактики	ОПК-9
Б1.О.32.02	Планирование и организация тушения пожаров	ОПК-9
Б1.О.33	Подготовка газодымозащитника	ОПК-2
Б1.О.34	Пожарная безопасность электроустановок	ОПК-11
Б1.О.35	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-4
Б1.О.36	Лесные пожары и борьба с ними	УК-8; ОПК-3
Б1.О.37	Менеджмент	ОПК-8
Б1.О.38	Мониторинг среды обитания	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.39	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	ОПК-3
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	ОПК-6
Б1.О.41	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.42	Противопожарное водоснабжение	ОПК-3
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления и связь	ОПК-1
Б1.О.44	Организация службы и подготовки	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.45	Прогнозирование опасных факторов пожара	ОПК-10
Б1.О.46	Пожарно-строевая подготовка	УК-7
Б1.О.47	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.48	Теория горения и взрыва	ОПК-3
Б1.О.49	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ОПК-7
Б1.О.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Экологическая безопасность при пожарах и ЧС	ПК-5
Б1.В.02	Расследование пожаров	ПК-1
Б1.В.03	Экспертиза пожаров	ПК-2
Б1.В.04	Противопожарная служба гражданской обороны	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Оценка пожарного риска	ПК-2
Б1.В.06	Организация работы с кадрами в системе МЧС	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и пожарной безопасности	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Аттестация испытательных лабораторий	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарно-техническая экспертиза	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза аварий и катастроф	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления ГПС	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная безопасность	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-7; ПК-5
Б2.О.02(У)	Служебная практика	ОПК-7; ПК-3
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика	УК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-11; ПК-2
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-5; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация	УК-8; ПК-2
ФТД.03	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	УК-1; ПК-2
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				247	388	331	61	52	50	50	58	60
	Итого по ОП (без факультативов)				243	357	300	50	45	45	47	53	60
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	33.3%	210	267	264	46	41	40	43	49	45
Б1.О	Обязательная часть				185	242	222	37	36	40	40	49	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	82	42	9	5		3		25
Б2	Практика	78%	22%	0%	27	81	27	4	4	5	4	4	6
Б2.О	Обязательная часть				21	75	21	4	4	5	4	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	60	6						6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	31	31	11	7	5	3	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43	45.6	37.3	37.5	40.3	45.9	54.4
		в период гос. экзаменов											
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					163.7	110	108	186	200	188	190
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	3	4	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						6	8	9	8	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	1	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	2	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						81%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.03%						

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.