

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

"Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной
работе

А.И. Колосов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

20.05.01 Пожарная безопасность

План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

20.05.01

Профиль: Пожарная безопасность

Квалификация: специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 679 от 25.05.2020

Срок получения образования: 5л

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/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							264	9832	4926	1988	450	2488					3952	954	20
Обязательная часть							222	8320	4216	1644	422	2150					3294	810	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90			
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108				108			
Б1.О.13	Инженерная графика		2				3	108	54	18	36					54			
Б1.О.14	Химия			2			4	144	54	18	36					90			
Б1.О.15	Введение в специальность	1					5	180	72	36		36				81	27		
Б1.О.16	Физика	2					5	180	54	18	18	18				99	27		
Б1.О.17	Экология	3				3	5	180	72	36		36				63	45		
Б1.О.18	Прикладная механика	3					5	180	72	36		36				63	45		
Б1.О.19	Гидравлика		3				3	108	86	34	18	34				22			
Б1.О.20	Теплотехника		3			3	3	108	70	34	18	18				38			
Б1.О.21	Детали машин		4				3	108	90	36	18	36				18			
Б1.О.22	Электротехника и электроника		5				3	108	72	36	36					36			
Б1.О.23	Материаловедение и технология материалов	4					5	180	90	36	18	36				63	27		
Б1.О.24	Пожарная и аварийно-спасательная техника	6	57		6		11	396	198	90	18	90				162	36		
Б1.О.24.01	Пожарная техника	6			6		5	180	72	36	18	18				72	36		
Б1.О.24.02	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника		7				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.24.03	Базовое шасси пожарных автомобилей и аварийно-спасательной техники		5				3	108	72	36		36				36			
Б1.О.25	Пожарная безопасность в строительстве	9	8		89		8	288	160	80		80				92	36		
Б1.О.26	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	8	7		8		8	288	126	54	18	54				135	27		
Б1.О.27	Пожарная безопасность технологических процессов	А	9		А		8	288	154	66	14	74				98	36		
Б1.О.28	Производственная и пожарная автоматика			8		8	4	144	72	36	18	18				72			
Б1.О.29	Компьютерные технологии		6				3	108	54	18	36					54			
Б1.О.30	Пожароопасность природных систем	6					5	180	72	36		36				81	27		
Б1.О.31	Государственный пожарный надзор	7				7	5	180	72	36		36				72	36		
Б1.О.32	Пожарная тактика	8	7		8	8	8	288	144	72		72				117	27		
Б1.О.32.01	Основы пожарной тактики	8			8		5	180	72	36		36				81	27		
Б1.О.32.02	Планирование и организация тушения пожаров		7				3	108	72	36		36				36			
Б1.О.33	Подготовка газодымозащитника	7					5	180	72	36		36				63	45		
Б1.О.34	Пожарная безопасность электроустановок	7			7		5	180	72	36	18	18				63	45		
Б1.О.35	Надежность технических систем и техногенный риск		6				3	108	72	36		36				36			
Б1.О.36	Лесные пожары и борьба с ними		2				3	108	88	52		36				20			
Б1.О.37	Менеджмент		7				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.38	Мониторинг среды обитания		4				3	108	72	36		36				36			
Б1.О.39	Физико-химические основы развития и тушения пожаров		4				3	108	72	36		36				36			

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1 [18 3/6 нед]						Семестр 2 [18 4/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [19 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27	144	18	290	468	108	29	196	108	254					443	99	28	194	54	270	420	126	28	238	54	312					379	81
22	108		254	423	63	25	160	108	218					371	99	28	194	54	270	420	126	23	200	54	274					302	54
5			54	90	36	3			54					18	36																
3	18		36	54												3	18		18	72											
1	18			18		1	18							18																	
4	18		36	90		3	18		36					18	36	3	18		36	18	36										
						2	18	18						36		2		18		54											
																3	18		18	72											
3	18		18	72																			3	18		18					72
						3	18	36						54																	
						4	18	36						90																	
5	36		36	81	27																										
						5	18	18	18					99	27																
																5	36		36	63	45										
																5	36		36	63	45										
																3	34	18	34	22											
																3	34	18	18	38											
																						3	36	18	36					18	
																						5	36	18	36					63	27

Курс 3						Курс 4																									
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [18 1/6 нед]													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
26	198	84	232	348	126	29	216	54	290					446	90	29	198	36	252	432	126	27	252	18	234					414	54
26	198	84	232	348	126	29	216	54	290					446	90	29	198	36	252	432	126	24	216	18	198					378	54

Курс 5														Закрепленная кафедра			
Семестр 9 [14 5/6 нед]							Семестр А [11 нед]							Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль
22.5	220	24	178	20	316	72	18.5	132	176					286	72		
9.5	88	14	74		130	36	6.5	66	88					44	36		
																54	Иностранных языков и технологии
																32	Философии, социологии и истории
																32	Философии, социологии и истории
																69	Физического воспитания и спорта
																18	Техносферной и пожарной
																66	Прикладной математики и механики
																2	Систем управления и
																11	Цифровой и отраслевой экономики
																34	Русского языка и межкультурной
																11	Цифровой и отраслевой экономики
																32	Философии, социологии и истории
																18	Техносферной и пожарной
																15	Инженерной и компьютерной графики
																26	Химии и химической технологии
																18	Техносферной и пожарной
																60	Физики
																18	Техносферной и пожарной
																5	Строительной механики
																36	Гидравлики, водоснабжения и
																38	Теплогасоснабжения и нефтегазового
																23	Строительной техники и инженерной
																2	Систем управления и
																6	Металлических и деревянных конструкций
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной безопасности
																23	Строительной техники и инженерной механики
5	44		44		56	36										18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной безопасности
4.5	44	14	30		74		3.5	22	44					24	36	18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной безопасности
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной
																18	Техносферной и пожарной безопасности

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.О.40	Экономика пожарной безопасности	6				6	5	180	76	36		40				77	27	
Б1.О.41	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности			8			4	144	72	36		36				72		
Б1.О.42	Противопожарное водоснабжение	5				5	5	180	72	36	18	18				63	45	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления и связь	5				5	5	180	72	36	18	18				63	45	
Б1.О.44	Организация службы и подготовки		8				3	108	72	36		36				36		
Б1.О.45	Прогнозирование опасных факторов пожара		6				3	108	72	36		36				36		
Б1.О.46	Пожарно-строевая подготовка		1234				4	144	72			72				72		
Б1.О.47	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	180	84	36	12	36				60	36	
Б1.О.48	Теория горения и взрыва	4					5	180	94	38	18	38				59	27	
Б1.О.49	Правовое регулирование в области пожарной безопасности			А			3	108	88	44		44				20		
Б1.О.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456				328	328			328						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	710	344	28	338				658	144	20
Б1.В.01	Экологическая безопасность при пожарах и ЧС	4				4	5	180	76	38		38				77	27	
Б1.В.02	Расследование пожаров		8				3	108	72	36		36				36		
Б1.В.03	Экспертиза пожаров	9				9	5	180	84	44	10	30				60	36	
Б1.В.04	Противопожарная служба гражданской обороны			2			4	144	72	36		36				72		
Б1.В.05	Оценка пожарного риска			9			5	180	88	44		44				92		12
Б1.В.06	Организация работы с кадрами в системе МЧС		А				3	108	44	22		22				64		
Б1.В.07	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС		9				3	108	74	44		30				34		8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	180	90	36	18	36				45	45	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и пожарной безопасности	1					5	180	90	36	18	36				45	45	
Б1.В.ДВ.01.02	Аттестация испытательных лабораторий	1					5	180	90	36	18	36				45	45	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	А					6	216	44	22		22				136	36	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарно-техническая экспертиза	А					6	216	44	22		22				136	36	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза аварий и катастроф	А					6	216	44	22		22				136	36	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А				3	108	66	22		44				42		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления ГПС		А				3	108	66	22		44				42		
Б1.В.ДВ.03.02	Производственная безопасность		А				3	108	66	22		44				42		
Блок 2.Практика							27	972	291				279	12	681			681
Обязательная часть							21	756	231				221	10	525			525
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			4	144	48				46	2	96			96
Б2.О.02(У)	Служебная практика			4			4	144	48				46	2	96			96
Б2.О.03(П)	Организационно-служебная практика			6			5	180	51				49	2	129			129
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			А			4	144	42				40	2	102			102
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			4	144	42				40	2	102			102
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60				58	2	156			156
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			А			6	216	60				58	2	156			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	826	50			776			290		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36		
ФТД.02	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий, стандартизация и сертификация		7				2	72	36	18		18				36		

Курс 3														Курс 4																											
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]								Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [18 1/6 нед]																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль										
						5	36		40					77	27																										
																						4	36		36						72										
5	36	18	18	63	45																																				
5	36	18	18	63	45																																				
						3	36		36					36								3	36		36						36										
5	36	12	36	60	36																																				
			52						52																																
																						3	36		36						36										
																																</									

Курс 5														Закрепленная кафедра				
Семестр 9 [14 5/6 нед]							Семестр А [11 нед]							Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
							3	44	44						20	18	Техносферной и пожарной безопасности	
																69	Физического воспитания и спорта	
13	132	10	104	20	186	36	12	66	88						242	36		
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
																18	Техносферной и пожарной	
5	44	10	30		60	36										18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
5	44		44	12	92											18	Техносферной и пожарной	
							3	22	22						64	18	Техносферной и пожарной безопасности	
3	44		30	8	34											18	Техносферной и пожарной безопасности	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной	
							6	22	22						136	36		
							6	22	22						136	36	18	Техносферной и пожарной
							6	22	22						136	36	18	Техносферной и пожарной
							3	22	44						42			
							3	22	44						42		18	Техносферной и пожарной
							3	22	44						42		18	Техносферной и пожарной
							10			98	4	258	258					
							4			40	2	102	102					
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной	
							4			40	2	102	102			18	Техносферной и пожарной	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	
							6			58	2	156	156					
							6			58	2	156	156			18	Техносферной и пожарной	
							9			25					299			
							9			25					299	18	Техносферной и пожарной безопасности	
3	14		60		34													
																32	Философии, социологии и истории	
																18	Техносферной и пожарной безопасности	

Курс 1														Курс 2																		
Семестр 1 [18 3/6 нед]						Семестр 2 [18 4/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [19 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
5			144	36		4			128					16		4			108	36		3			96					12		
27	144	18	290	468	108	33	196	108	254	46	2	96		443	99	28	194	54	270	420	126	32	238	54	312	46	2	96		379	81	
46.8					54	50.7										54	51.4						54	48.8								54
21.5						26.9											27							28.9								
60														60																		

Курс 3													Курс 4																		
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]							Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [18 1/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
3			72	36		2			64					8		2			36	36		1			32					4	
26	198	84	232	348	126	34	216	54	290	49	2	129		446	90	29	198	36	252	432	126	31	252	18	234	40	2	102		414	54
47.2					54	52.6								54	53.5					54	50.6					54					
27						28									28.4						27.8										
60													60																		

Курс 5														Закрепленная кафедра			
Семестр 9 [14 5/6 нед]							Семестр А [11 нед]							Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль
2	14		28		30											18	Техносферной и пожарной безопасности
1			32		4											34	Русского языка и межкультурной коммуникации
22.5	220	24	178		316	72	37.5	132	176	98	29	258		585	72		
49.8						54	54							54			
28.5							28										
60																	

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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				247	388	331	71	32	39	67	32	35	65	29	36	65	33	32	63	25.5	37.5
	Итого по ОП (без факультативов)				243	357	300	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	22.5	37.5
B1	Дисциплины (модули)	84%	16%	33.3%	210	267	264	56	27	29	56	28	28	55	26	29	56	29	27	41	22.5	18.5
B1.O	Обязательная часть				185	242	222	47	22	25	51	28	23	55	26	29	53	29	24	16	9.5	6.5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	82	42	9	5	4	5		5			3		3	25	13	12	
B2	Практика	78%	22%	0%	27	81	27	4		4	4		4	5		5	4		4	10		10
B2.O	Обязательная часть				21	75	21	4		4	4		4	5		5	4		4	4		4
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	60	6													6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	31	31	11	5	6	7	4	3	5	3	2	5	4	1	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	46.8	50.7	-	51.4	48.8	-	47.2	52.6	-	53.5	50.6	-	49.8	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	21.5	26.9	-	27	28.9	-	27	28	-	28.4	27.8	-	28.5	28
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.1	3	-	3.3	3	-	3.1	2.9	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	11	6	5	9	4	5	8	5	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	1		1	1		1	3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	2	1	3	2	1	3	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.24%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						81%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.1%															

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.