

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 6 от 21.02.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

21 февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 696н от 11.10.2021 г.
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 569н от 07.09.2020 г. № 274н от 22.04.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова / И.Н. Крючкова/

Декан факультета инженерных систем и сооружений С.А. Яременко / С.А. Яременко/

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности П.С. Куприенко / П.С. Куприенко/

Руководитель образовательной программы Е.А. Сушко / Е.А. Сушко/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	11 4/6	29 1/6	133 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1	3	14 3/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	48 дн	55 дн	7 дн	48 дн	55 дн	7 дн	48 дн	55 дн	7 дн	60 дн	67 дн	232 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	
Високосный год			-			-			-			+		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [17 2/6 нед]												
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль			
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	5				5	5	180	72	36	18	18				72	36																				
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью		8				3	108	44	22		22				64																					
Б1.В.14	Оценка пожарного риска		7				3	108	54	18		36				54																					
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	5				5	5	180	72	36	18	18				72	36																				
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	7			7		5	180	72	36	18	18				81	27																				
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	6					5	180	72	36		36				72	36																				
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации		6				3	108	72	36		36				36																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					5	180	36	18		18				117	27																				
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	7					5	180	36	18		18				117	27																				
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	7					5	180	36	18		18				117	27																				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				6	5	180	72	36		36				72	36																				
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	6					6	5	180	72	36		36			72	36																				
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	6					6	5	180	72	36		36			72	36																				
Блок 2.Практика							21	756	231						223	8	525						405														
Обязательная часть							10	360	111						107	4	249							129													
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			5	180	60						58	2	120									5											
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика		6				5	180	51						49	2	129																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	396	120						116	4	276							129													
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)			4			5	180	60						58	2	120																				
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	60						58	2	156																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	20							20		196																			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	20								196																				
ФТД.Факультативные дисциплины							33	1188	852	88		764					336				5		144	36			6	18		146						52	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36									2	18		18								36	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36																					
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера		6				2	72	36	18		18				36																					
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности		7				2	72	36	18		18				36																					
ФТД.05	Русский язык как иностранный		123456 78				24	864	680			680				184			5		144	36			4			128							16		
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12				8																					
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	4047	1508	360	1928	223	28	525	3613	783	425	27	180	36	276	428	108	33	198	36	294	58	2	120	437	99				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	49.4					54		52.5					54								
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																	25							27.3													
з.е. на курсах (без факультативов)																	60																				

Курс 2														Курс 3																					
Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]								Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 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	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			
																5	36	18	18			72	36												
																5	36	18	18			72	36												
																								5	36			36						72	36
																								3	36			36						36	
																								5	36			36						72	36
																								5	36			36						72	36
																								5	36			36						72	36
						5				58	2	120	120											5					49	2	129	129			
																								5					49	2	129	129			
																								5					49	2	129	129			
						5				58	2	120	120																						
						5				58	2	120	120																						
4			108	36		6	34			126				56		3					72		36	4	18			82						44	
						2	18			18				36																					
																								2	18			18						36	
4			108	36		3				96				12		3					72		36	2				64						8	
						1	16			12				8																					
28	180	90	200	486	108	32	198	54	200	58	2	120		477	99	29	234	72	268		414	108	31	214	18	284	49	2	129		373	99			
51.5					54	50.4								54	53.5						54	48.3								54					
23.7						22.9									29.9							26.8													
60														60																					

Курс 4														Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [17 3/6 нед]							Семестр 8 [11 4/6 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 безопасности	
							3	22	22							64	18	Техносферной и пожарной
3	18		36		54												18	Техносферной и пожарной
																	18	Техносферной и пожарной
5	36	18	18		81	27											18	Техносферной и пожарной безопасности
																	18	Техносферной и пожарной
																	18	Техносферной и пожарной
5	18		18		117	27												
5	18		18		117	27											18	Техносферной и пожарной
5	18		18		117	27											18	Техносферной и пожарной
																	18	Техносферной и пожарной
																	18	Техносферной и пожарной
							6			58	2	156	156					
																	18	Техносферной и пожарной
																	18	Техносферной и пожарной
							6			58	2	156	156					
							6			58	2	156	156				18	Техносферной и пожарной безопасности
							6			20							18	Техносферной и пожарной
							6			20					196			
							6			20					196		18	Техносферной и пожарной безопасности
4	18		54		72		1		32						4			
																	32	Философии, социологии и истории
																	32	Философии, социологии и истории
																	18	Техносферной и пожарной
2	18		18		36												18	Техносферной и пожарной безопасности
2			36		36		1		32						4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																	85	Самолетостроения
29	180	54	216		486	108	31	124	190	58	22	156		512	54			
					53.5	54						54						
					25.8							27						
																60		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теплофизика	
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.23	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.30	Организация защиты населения и территорий от ЧС	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.10	Профессиональная этика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теплофизика	
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.26	Ноксология	
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера	
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен организовывать работу системы обеспечения противопожарного режима в организации	ПК
Б1.В.01	Основы гражданской защиты	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен руководить решениями вопросов пожарной безопасности в структурных подразделениях	ПК
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к обеспечению противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	ПК
Б1.В.03	Техносферная безопасность в социальной среде	
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
ПК-4	Способен к организации работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров	ПК
Б1.В.10	Пожарная тактика	
Б1.В.11	Пожарная техника	
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-5	Способен анализировать состояние системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК
Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.09	Основы расследования и экспертиза пожаров	
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	
Б1.В.08	Пожарная безопасность электроустановок	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить мониторинг функционирования системой управления охраной труда	ПК
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-9	Способен осуществлять контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности	ПК
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теплофизика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	УК-8; ОПК-2
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-8; ОПК-2
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3
Б1.О.22	Инженерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Химия	УК-1
Б1.О.24	Физика	ОПК-1
Б1.О.25	Экология	УК-8
Б1.О.26	Ноксология	ОПК-2
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности	ОПК-3
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	УК-8
Б1.О.30	Организация защиты населения и территорий от ЧС	УК-8
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Основы гражданской защиты	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Физико-химические основы развития и тушения пожара	ПК-6
Б1.В.03	Техносферная безопасность в социальной среде	ПК-3
Б1.В.04	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-5
Б1.В.05	Техносферные объекты и их устойчивость при пожар	ПК-7; ПК-9
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Системы предупреждения и противопожарной защиты	ПК-7; ПК-9
Б1.В.08	Пожарная безопасность электроустановок	ПК-7
Б1.В.09	Основы расследования и экспертиза пожаров	ПК-5
Б1.В.10	Пожарная тактика	ПК-4
Б1.В.11	Пожарная техника	ПК-4
Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	ПК-2
Б1.В.14	Оценка пожарного риска	ПК-3; ПК-6
Б1.В.15	Противопожарное водоснабжение	ПК-3
Б1.В.16	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.17	Пожароопасность природных систем	ПК-10
Б1.В.18	Системы работы с кадрами в организации	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания и эксплуатация средств защиты	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономики пожарной безопасности	УК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика безопасности труда	УК-10; ПК-8
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-2; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-3
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Профессиональная подготовка диспетчера	ОПК-3
ФТД.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ОПК-3; ПК-3
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210	307	273	71	32	39	70	32	38	67	32	35	65	33	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	11.3%	180	214	213	55	27	28	55	28	27	55	29	26	48	29	19	
B1.O	Обязательная часть				93	127	125	55	27	28	55	28	27	13	8	5	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	121	88							42	21	21	46	27	19	
B2	Практика	48%	52%	0%	20	51	21	5		5	5		5	5		5	6		6	
B2.O	Обязательная часть				9	40	10	5		5				5		5				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	42	11				5		5				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	33	33	11	5	6	10	4	6	7	3	4	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	49.4	52.5	-	51.5	50.4	-	53.5	48.3	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					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.					26	-	25	27.3	-	23.7	22.9	-	29.9	26.8	-	25.8	27	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3	3	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	2		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	5	4	8	5	3	6	4	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	2	1	1	2		2	2	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	3	2	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		2		2	3	2	1	3	1	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.49%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					56.2%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.47%														

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