

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 3 от 17.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

С.А. Яременко

17 декабря 2025г.

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Пожарная безопасность

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

Начальник управления качества образования *И.И. Крючкова*

И.о. декана факультета инженерных систем и сооружений *К.В. Гармонов*

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

Руководитель образовательной программы *Е.А. Сушко*

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	
Б1.В.08	Пожарный риск на производственных объектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы искусственного интеллекта в техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы противопожарной защиты объектов	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.07	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление пожарной безопасностью технологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
Б1.О.05	Методы математического моделирования и обработки данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Методы математического моделирования и обработки данных	
Б1.О.07	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
Б1.О.06	Экспертиза безопасности	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен оказывать методическую помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	ПК
Б1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы искусственного интеллекта в техносферной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	ПК
Б1.В.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы противопожарной защиты объектов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	
ПК-5	Способен к планированию в системе экологического менеджмента организации	ПК
Б1.В.05	Экология пожаров и ЧС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-3	Способен к работе в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	ПК
Б1.В.03	Аудит пожарной безопасности	
Б1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях	
Б1.В.09	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.01.02	Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	
ПК-4	Способен проводить анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях, разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости	ПК
Б1.В.01	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	
Б1.В.02	Экономика и менеджмент в безопасности	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности	
Б1.В.08	Пожарный риск на производственных объектах	
Б1.В.09	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление пожарной безопасностью технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Методы математического моделирования и обработки данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Экспертиза безопасности	ОПК-5
Б1.О.07	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	УК-1; ПК-4
Б1.В.02	Экономика и менеджмент в безопасности	ПК-4
Б1.В.03	Аудит пожарной безопасности	ПК-3
Б1.В.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ПК-2
Б1.В.05	Экология пожаров и ЧС	ПК-5
Б1.В.06	Мониторинг безопасности	ПК-4
Б1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Пожарный риск на производственных объектах	УК-1; ПК-4
Б1.В.09	Безопасность эксплуатации электроустановок	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы искусственного интеллекта в техносферной безопасности	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление пожарной безопасностью технологических процессов	УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Системы противопожарной защиты объектов	УК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4; ОПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-5; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий	УК-1; УК-6
ФТД.02	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-3
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				111	145	132	66	29	37	66	35	31
	Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	60	27	33	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	40%	60%	22%	80	93	83	54	27	27	29	29	
B1.O	Обязательная часть				32	45	33	31	24	7	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	61	50	23	3	20	27	27	
B2	Практика	43%	57%	0%	21	31	28	6		6	22		22
B2.O	Обязательная часть				9	19	12	6		6	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	22	16				16		16
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	6	2	4	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	52.5	50.9	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					23.3	-	19.6	25.9	-	24.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						37.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.76%						