

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*[Signature]* С.А. Яременко

7 декабря 2025г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Пожарная безопасность

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования *[Signature]* / И.Н. Крючкова/

И.о. декана факультета инженерных систем и сооружений *[Signature]* / К.В. Гармонов/

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

Руководитель образовательной программы *[Signature]* / 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-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; 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-1; ПК-2; 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-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				111	145	132	52	61	19
	Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	48	53	19
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	22%	80	93	83	42	41	
Б1.О	Обязательная часть				32	45	33	29	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	61	50	13	37	
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	31	28	6	12	10
Б2.О	Обязательная часть				9	19	12	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	22	16		6	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	4	8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.4	44.1	42.6	
		в период гос. экзаменов								
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					138	198	198	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						37.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.24%			