

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по учебной
работе

И. Колосов



по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа Пожарная безопасность
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2г 3м

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							Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия							
																			Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							83	2988	276	114	162			2592	120	4	42	32	40	690	30		28	38	2				624	30	
Обязательная часть							33	1188	108	38	70			1029	51		29	32	40	690	30		6	14					219	13	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	16	8	8			124	4		4	8	8	124	4	з									
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	8		8			132	4		4		8	132	4	з									
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	16	8	8			124	4		4	8	8	124	4	з									
Б1.О.04	Проектная деятельность		122				6	216	24		24			180	12		2							8			60	4	з		
Б1.О.05	Методы математического моделирования и обработки данных	1				1	5	180	16	8	8			155	9		5	8	8	155	9	эр									
Б1.О.06	Экспертиза безопасности	1			1		5	180	12	6	6			159	9		5						6	6			159	9	эп		
Б1.О.07	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	1			1		5	180	16	8	8			155	9		5	8	8	155	9	эп									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	1800	168	76	92			1563	69	4	13						22	24	2			405	17		
Б1.В.01	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов		2				3	108	14	6	8			90	4																
Б1.В.02	Экономика и менеджмент в безопасности			1			4	144	16	8	8			124	4		4						8	8			124	4	о		
Б1.В.03	Аудит пожарной безопасности	1				1	5	180	16	8	8			155	9	2	5						8	8	2		155	9	эр		
Б1.В.04	Правовое регулирование в области пожарной безопасности			1			4	144	14	6	8			126	4		4						6	8			126	4	о		
Б1.В.05	Экология пожаров и ЧС			2	2		4	144	14	6	8			126	4																
Б1.В.06	Мониторинг безопасности			2			5	180	16	8	8			160	4																
Б1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях		2				3	108	16	8	8			88	4	2															
Б1.В.08	Пожарный риск на производственных объектах	2					6	216	14	6	8			193	9																
Б1.В.09	Безопасность эксплуатации электроустановок	2			2		5	180	16	6	10			155	9																
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	6	216	16	8	8			191	9																
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в сфере безопасности	2				2	6	216	16	8	8			191	9																
Б1.В.ДВ.01.02	Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности	2				2	6	216	16	8	8			191	9																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	5	180	16	6	10			155	9																
Б1.В.ДВ.02.01	Управление пожарной безопасностью технологических процессов	2			2		5	180	16	6	10			155	9																
Б1.В.ДВ.02.02	Системы противопожарной защиты объектов	2			2		5	180	16	6	10			155	9																
Блок 2.Практика							31	1116	4			4	1096		16	804	6									1	211	156		4	
Обязательная часть							15	540	2			2	530		8	390	6										1	211	156		4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	216	1			1	211		4	156	6									1	211	156		4	о
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			9	324	1			1	319		4	234															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	576	2			2	566		8	414															
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216	1			1	211		4	156															
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3			10	360	1			1	355		4	258															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	30			30		186																	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30			30		186																	
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	56	16	40			356	20		4		6	62	4					6		62	4		
ФТД.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий		2				2	72	16	8	8			52	4																
ФТД.02	Эксплуатация и перспективы развития мобильных средств обеспечения безопасности		2				2	72	16	8	8			52	4																
ФТД.03	Русский язык как иностранный		112				8	288	24		24			252	12		4		6	62	4	з		6			62	4	з		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							120	4320	310	114	162	34	1096	2778	136	808	48	32	40	690	30		28	38		1	211		624	34	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		44.1													
Контактная работа (акад.час/год)																		138													
Резерв времени по сессиям																															

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	Информационные технологии в сфере 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	Информационные технологии в сфере 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	Информационные технологии в сфере 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	48%	52%	0%	21	31	31	6	12	13
Б2.О	Обязательная часть				9	19	15	6	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	22	16		6	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
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	138	138	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.24%			