

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ВолгГТУ
ИАиС ВолгГТУ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

2024 г.

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций
Кафедра: Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях
Факультет: Транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (в промышленности)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

/ Анжа О.А./

Декан факультета ТИСиТБ

/ Карапузова Н.Ю./

Зав. кафедрой ПБиЗЧС

/ Текушин Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	24-31			
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																У	У	К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Н	Н	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	15	31	18		18	49
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исслед. работа		2	2	4	4	8	10
П	Производственная практика		2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	30	53	27	25	52	105

			Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции																									
																			з.а.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.а.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.а.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР				Конт роль	з.а.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	81	81	2916	2916	898.35	1625.5	392.15	24	84	156	2.05	51.5	106.95	27	90	182	2.15	555.25	142.6	30	156	42	182	2.15	555.25	142.6								
Обязательная часть																																	27	27	972	972	266.05	599	106.95	2	20	20	0.25	51.75		8	20	42	0.6	189.75	35.65	17	66	42	74	1.2	357.5	71.3								
+	Э1.0.01	Информационные технологии в сфере теоретической безопасности	3							4	4	36	144	144	42.35	66	35.65					4	18	24		0.35	66	35.65						63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; ОПК-1																														
+	Э1.0.02	Экономика и менеджмент технической безопасности	3						3	3	3	36	108	108	32.25	75.75					3	12		20	0.25	75.75							63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4																															
+	Э1.0.03	Основы системного анализа и моделирования в инженерной безопасности				3		3		5	5	36	180	180	54.25	125.75					5	18	18	18	0.25	125.75							63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3																															
+	Э1.0.04	Экспертная техническая безопасность	3						3	5	5	36	180	180	54.35	90	35.65					5	18		36	0.35	90	35.65						63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5																														
+	Э1.0.05	Технический коммуникативный курс иностранного языка	1					1		2	2	36	72	72	20.25	51.75		2		20	0.25	51.75											59	Языковая и межкультурные коммуникация	УК-4; УК-5																															
+	Э1.0.06	Расчет и проектирование систем обеспечения теоретической безопасности	2			2				6	6	36	216	216	42.35	138	35.65			6	14												63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3																															
+	Э1.0.07	Высокие проблемы науки и техники	2			2			2	2	2	36	72	72	20.25	51.75					2	6		14	0.25	51.75							74	Философия, социология и психология	УК-4; УК-5																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	54	54	1944	1944	632.3	1026.5	285.2	22	84	136	1.8	463.25	106.95	19	70	140	1.55	365.5	106.95	13	90		108	0.95	197.75	71.3								
+	Э1.В.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и конструкций	1			1				5	5	36	180	180	42.35	102	35.65	5	14	28	0.35	102	35.65											63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-2; ПК-3																														
+	Э1.В.02	Визуально-химические методы снижения горючести веществ	1							3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	3	14	20	0.35	38	35.65											63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-2; ПК-5																														
+	Э1.В.03	Права человека и обязанности в области пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях		1						3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	14	20	0.25	73.75												63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-4																														
+	Э1.В.04	Пожарная профилактика на предприятиях		2				2		3	3	36	108	108	42.25	65.75				3	14													63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2																														
+	Э1.В.05	Расчет пожарных и техногенных рисков	2				2			4	4	36	144	144	42.35	66	35.65			4	14													63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-2																														
+	Э1.В.06	Техногенные опасности и технологии промышленных производств	2				2			4	4	36	144	144	42.35	66	35.65			4	14														63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1																													
+	Э1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях		1			1			3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	14	20	0.25	73.75												63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-2																														
+	Э1.В.08	Пожарная и химическая опасность технологических процессов		1			1			3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	14	20	0.25	73.75												63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-2; ПК-4																														
+	Э1.В.09	Государственное взаимодействие в сфере пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях	3					3		4	4	36	144	144	72.35	36	35.65					4	36		36	0.35	36	35.65						63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-4																														
+	Э1.В.10	Планирование действий по организации и укреплению последствий чрезвычайных ситуаций		3			3			4	4	36	144	144	72.25	71.75					4	36		36	0.25	71.75								63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-3																														
+	Э1.В.11	Прогнозирование потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций	2				2			4	4	36	144	144	42.35	66	35.65			4	14		28	0.35	66	35.65								63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1; ПК-5																														
+	Э1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				1			5	5	180	180	42.35	102	35.65	5	14	28	0.35	102	35.65													ПК-5																															
+	Э1.В.ДВ.01.01	Полюс и методология научных исследований	1				1			5	5	36	180	180	42.35	102	35.65	5	14	28	0.35	102	35.65											63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-5																														
-	Э1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований					1			5	5	36	180	180	42.35	102	35.65	5	14	28	0.35	102	35.65												63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-5																													
+	Э1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3			5	5	180	180	54.35	90	35.65					5	18	36	0.35	90	35.65								ПК-3; ПК-4																																
+	Э1.В.ДВ.02.01	Экспертная противопожарной и противотравматической защиты	3				3			5	5	36	180	180	54.35	90	35.65			5	18		36	0.35	90	35.65								63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-3; ПК-4																														
-	Э1.В.ДВ.02.02	Пожарная экспертиза инженерных систем					3			5	5	36	180	180	54.35	90	35.65			5	18		36	0.35	90	35.65								63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-2; ПК-4																														
+	Э1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2				2			4	4	144	144	42.25	101.75			4	14	28	0.25	101.75												ПК-3																																
+	Э1.В.ДВ.03.01	Расчет последствий чрезвычайных ситуаций		2			2			4	4	36	144	144	42.25	101.75			4	14		28	0.25	101.75										63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-3																														
-	Э1.В.ДВ.03.02	Динамика последствий вторичных факторов поражения в чрезвычайных ситуациях		2			2			4	4	36	144	144	42.25	101.75			4	14		28	0.25	101.75										63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-3																														
Блок 2. Практика																																	33	33	1188	1188	4.2	1183.8	3			0.6	107.4	6			1.2	214.8	6					0.6	215.4	18			1.8	646.2						
Обязательная часть																																	21	21	756	756	3	753	3			0.6	107.4	6			1.2	214.8	6					0.6	215.4	6			0.6	215.4						
+	Э2.0.01(У)	Учебная практика, педагогическая				1				3	3	36	108	108	0.6	107.4				0.6	107.4													63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4																														
+	Э2.0.02(П)	Производственная практика, технологическая		2						3	3	36	108	108	0.6	107.4			3		0.6	107.4												63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5																														
+	Э2.0.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			234					15	15	36	540	540	1.8	538.2			3		0.6	107.4	6			0.6	215.4	6			0.6	215.4		63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	12	12	432	432	1.2	430.8																												
+	Э2.В.03(П)	Производственная практика, проектно-конструкторская				4				3	3	36	108	108	0.6	107.4																			63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1																													
+	Э2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная				4				9	9	36	324	324	0.6	323.4																			63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	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																													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	6	6	216	216		216																												
+	Э3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4	6	6	36	216	216		216																		63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	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																																	2	2	72	72	20.5	51.5		1	4	6	0.25	25.75					1	4		6	0.25	25.75												
+	ФТД.01	Информационные технологии в НРП		1				1	1	36	36	36	10.25	25.75				1	4	6	0.25	25.75																																												
+	ФТД.02	Планирование экспериментов и методы оптимизации		3				1	1	36	36	36	10.25	25.75						1	4		6	0.25	25.75									63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; ПК-5																														

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	Информационные технологии в сфере техносферной безопаснос	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Экономика и менеджмент технос	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03	Основы системного анализа и моделирования в техносферной	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Экспертиза техносферной безо	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05	Технический коммуникативный курс иностранного языка	УК-4; УК-5
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безо	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Философские проблемы науки и	УК-4; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных о	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Физико-химические методы снижения горючести веществ	ПК-2; ПК-5
Б1.В.03	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	ПК-4
Б1.В.04	Пожарная профилактика на пре	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Расчет пожарных и техногенных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Техногенные опасности и технологии промышленных прои	ПК-1
Б1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях	ПК-2
Б1.В.08	Пожарная и химическая опасность технологических проц	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Государственное взаимодействие в сфере пожарн	ПК-4
Б1.В.10	Планирование действий по организации и предотвращению последствий чрезвычайных ситу	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Прогнозирование потенциальной возможности воз	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-5
Б1.В.Д	Логика и методология научных	ПК-5
Б1.В.Д	Основы научных исследований	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3; ПК-4
Б1.В.Д	Экспертиза противодымной и противовзрывной защиты	ПК-3; ПК-4
Б1.В.Д	Пожарная экспертиза инженерн	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3
Б1.В.Д	Расчет последствий чрезвычайн	ПК-3
Б1.В.Д	Оценка последствий вторичных факторов поражения в чрезвычайн	ПК-3
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика, педагогическ	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика, тех	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных о	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
Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектно-конструкторская	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, пре	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификац	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-4; ОПК-1; ПК-5
ФТД.01	Информационные технологии в	УК-1; УК-4; ОПК-1
ФТД.02	Планирование экспериментов и	УК-1; ПК-5