МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ВолгГТУ
ИАиС ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Навроцкий А.В.*

"31" 08 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2023

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.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР _____ / Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС _____ / Ганжа 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
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

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

План Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_20.04.01_A_ZCHS_O_NOR_FTISiTB_PBiZCHS_2023.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Предупреждение и ликвидаци

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																			Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)											81	81		2916	2916	898.35	1625.5	392.15	24	84		156	2.05	515	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	0.25	51.75		8	20		42	0.6	189.75	35.65	17	66	42	74	1.2	357.5	71.3									
+	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере техносферной безопасности	3					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
+	Б1.О.02	Экономика и менеджмент техносферной 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
+	Б1.О.03	Основы системного анализа и моделирования в техносферной 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
+	Б1.О.04	Экспертиза техносферной безопасности	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	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5
+	Б1.О.05	Технический коммуникативный курс иностранного языка		1				1			2	2	36	72	72	20.25	51.75		2			20	0.25	51.75																						59	Лингвистика и межкультурные коммуникации	УК-4; УК-5
+	Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности	2			2					6	6	36	216	216	42.35	138	35.65								6	14		28	0.35	138	35.65														63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		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									
+	Б1.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
+	Б1.В.02	Физико-химические методы снижения горючести веществ	1					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
+	Б1.В.03	Правовое регулирование в области пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях		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-4
+	Б1.В.04	Пожарная профилактика на предприятиях						2	2		3	3	36	108	108	42.25	65.75									3	14		28	0.25	65.75															63	Пожарная безопасность и защита в	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.05	Расчет пожарных и техногенных рисков	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	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.06	Техногенные опасности и технологии промышленных производств	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
+	Б1.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
+	Б1.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
+	Б1.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
+	Б1.В.10	Планирование действий по организации и предотвращению 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
+	Б1.В.11	Прогнозирование потенциальной возможности 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
+	Б1.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**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логика 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
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы 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	ПК-5
+	Б1.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**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза противодымной и противовзрывной 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
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная экспертиза инженерных ситстем	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	ПК-2; ПК-4
+	Б1.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**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка проведенных работ по ликвидации 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
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка 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			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, педагогическая							1		3	3	36	108	108	0.6	107.4		3				0.6	107.4																						63	Пожарная безопасность и защита в	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
+	Б2.О.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
+	Б2.О.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																								12				1.2	430.8			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектно-конструкторская							4		3	3	36	108	108	0.6	107.4																								3				0.6	107.4	63	Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная							4		9	9	36	324	324	0.6	323.4																								9				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																								6					216			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		6	6	36	216	216		216																								6					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 НИР		1				1			1	1	36	36	36	10.25	25.75		1	4		6	0.25	25.75																						83	Библиотека ИАИС	УК-1; УК-4; ОПК-1
+	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_20.04.01_A_ZCHS_O_NOR_FTISiTB_PBiZCHS_2023.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
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 безопасности	УК-1; ОПК-1	63
Б1.О.02	Экономика и менеджмент техносферной безопаснос	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	63
Б1.О.03	Основы системного анализа и моделирования в техносферной безопасности	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3	63
Б1.О.04	Экспертиза техносферной безопасности	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5	63
Б1.О.05	Технический коммуникативный курс иностранного языка	УК-4; УК-5	59
Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3	63
Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники	УК-4; УК-5	74
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.01	Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и конструкций	ПК-2; ПК-3	63
Б1.В.02	Физико-химические методы снижения горючести веществ	ПК-2; ПК-5	63
Б1.В.03	Правовое регулирование в области пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-4	63
Б1.В.04	Пожарная профилактика на предприятиях	ПК-1; ПК-2	63
Б1.В.05	Расчет пожарных и техногенных рисков	ПК-1; ПК-2	63
Б1.В.06	Техногенные опасности и технологии промышленных производств	ПК-1	63
Б1.В.07	Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях	ПК-2	63
Б1.В.08	Пожарная и химическая опасность технологических процессов	ПК-2; ПК-4	63
Б1.В.09	Государственное взаимодействие в сфере пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных	ПК-4	63
Б1.В.10	Планирование действий по организации и предотвращению последствий чрезвычайных ситуаций	ПК-1; ПК-3	63
Б1.В.11	Прогнозирование потенциальной возможности возникновения чрезвычайных ситуаций	ПК-1; ПК-5	63
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01	Логика и методология научных исследований	ПК-5	63
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ПК-5	63
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза противодымной и противовзрывной защиты	ПК-3; ПК-4	63
Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная экспертиза инженерных ситстем	ПК-2; ПК-4	63

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_20.04.01_A_ZCHS_O_NOR_FTISiTB_PBiZCHS_2023.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	Каф
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка проведенных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПК-3	63
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка последствий вторичных факторов поражения в чрезвычайных ситуациях	ПК-3	63
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, педагогическая	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4	63
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5	63
Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5	63
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	63
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	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	63
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 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	63
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-5	
ФТД.01	Информационные технологии в НИР	УК-1; УК-4; ОПК-1	83
ФТД.02	Планирование экспериментов и методы оптимизаци	УК-1; ПК-5	63