

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Экологическая безопасность в техносфере
Кафедра: Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве
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	СВЯЗАННЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

Начальник УО ИАиС

Декан факультета ТИСиТБ

Зав. кафедрой БЖвСиГХ

/ Захаров Е.А./

/ Ганжа О.А./

/ Карапузова Н.Ю./

/ Азаров В.Н./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор / Навроцкий А.В.
21.05.2024 г.

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. кат.	Реферат	Эксперт. тное	Факт	Числа з.е.	Эксперт. тное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОН	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОН	СР	Контр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОН	СР	Контр. роль	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																
Обязательная часть																																																
												81	81		2916	2916	816	1743,5	356,5	24	70		160	1,7	561	71,3	27	90		168	2,15	569,25	142,6	30	116	42	164	2,15	613,25	142,6								
												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								
+	Б1.0.01	Информационные технологии в сфере технической безопасности	3					3				4	4	36	144	144	42,35	66	35,65										4	18	24		0,35	66	35,65							52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; ОПК-1				
+	Б1.0.02	Экономика и менеджмент технической безопасности		3							3	3	3	36	108	108	32,25	75,75									3	12		20	0,25	75,75										52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4				
+	Б1.0.03	Основы системного анализа и моделирования в технической безопасности			3			3				5	5	36	180	180	54,25	125,75										5	18	18	18	0,25	125,75										52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3			
+	Б1.0.04	Экспертиза технической безопасности	3					3				5	5	36	180	180	54,35	90	35,65									5	18		36	0,35	90	35,65									52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5			
+	Б1.0.05	Технической коммуникативный курс иностранного языка		1								2	2	36	72	72	20,25	51,75			2			20	0,25	51,75																	59	Языки и межкультурные коммуникации	УК-4; УК-5			
+	Б1.0.06	Расчет и проектирование систем обеспечения технической безопасности	2				2					6	6	36	216	216	42,35	138	35,65						6	14		28	0,35	138	35,65												52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3			
+	Б1.0.07	Философия, проблемы науки и техники	2						2			2	2	36	72	72	20,25	51,75																									74	Философия, социология и психология	УК-4; УК-5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																
+	Б1.8.01	Проблемы защиты окружающей среды		12							12	7	7	36	252	252	84,5	167,5			4	14		28	0,25	101,75		3	14		28	0,25	65,75											52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1		
+	Б1.8.02	История и методология экологической безопасности	1					1				5	5	36	180	180	42,35	102	35,65			5	14		28	0,35	102	35,65																52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-6; ПК-3		
+	Б1.8.03	Моделирование природных и техногенных процессов	3						3			5	5	36	180	180	54,35	90	35,65									5	18		36	0,35	90	35,65											52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-2	
+	Б1.8.04	Техногенные опасности в строительной отрасли	2								2	5	5	36	180	180	42,35	102	35,65						5	14		28	0,35	102	35,65													52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-5		
+	Б1.8.05	Материальные и биологические технологии в строительстве	2	3					23			6	6	36	216	216	60,6	119,75	35,65						3	14		14	0,35	44	35,65	3	14		18	0,25	75,75							52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1		
+	Б1.8.06	Законодательство по технической безопасности		1					1			4	4	36	144	144	42,25	101,75			4	14		28	0,25	101,75																		52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-4		
+	Б1.8.07	Методы обеспечения промышленных выбросов	1					1				5	5	36	180	180	42,35	102	35,65			5	14		28	0,35	102	35,65																52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1		
+	Б1.8.08	Мониторинг безопасности	2								2	3	3	36	108	108	42,25	65,75						3	14		28	0,25	65,75															52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-6		
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1								4	4		144	144	42,25	101,75			4	14		28	0,25	101,75																				52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1	
+	Б1.8.ДВ.01.01	Логика и методология научных исследований	1									4	4	36	144	144	42,25	101,75			4	14		28	0,25	101,75																		52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1		
-	Б1.8.ДВ.01.02	Основы научных исследований	1									4	4	36	144	144	42,25	101,75			4	14		28	0,25	101,75																			52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1	
+	Б1.8.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													52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1
+	Б1.8.ДВ.02.01	Методы утилизации твердых промышленных и бытовых отходов	3						3			5	5	36	180	180	54,35	90	35,65								5	18		36	0,35	90	35,65													52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1
-	Б1.8.ДВ.02.02	Методы утилизации теплоты и ценные компоненты промышленных выбросов	3						3			5	5	36	180	180	54,35	90	35,65								5	18		36	0,35	90	35,65													52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1
+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2						2			5	5		180	180	42,35	102	35,65						5	14		28	0,35	102	35,65															52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ПК-1
+	Б1.8.ДВ.03.01	Методы очистки и утилизации жидких стоков	2						2			5	5	36	180	180	42,35	102	35,65						5	14		28	0,35	102	35,65															53	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1
-	Б1.8.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	2						2			5	5	36	180	180	42,35	102	35,65						5	14		28	0,35	102	35,65															53	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1
Блок 2. Практика																																																
Обязательная часть																																																
												33	33		1188	1188	4,2	1183,8			3			0,6	107,4	6					0,6	215,4		18				0,6	646,2									
												21	21		756	756	3	753			3			0,6	107,4	6					0,6	215,4		6				0,6	215,4									
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика, педагогическая										3	3	36	108	108	0,6	107,4			3					0,6	107,4																		52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4	
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика, технологическая										3	3	36	108	108	0,6	107,4						3			0,6	107,4																	52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6	
+	Б2.0.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа										15	15	36	540	540	1,8	538,2						3			0,6	107,4	6			0,6	215,4		6				0,6	215,4						52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																
+	Б2.8.01(П)	Производственная практика, проектно-конструкторская		4								3	3	36	108	108	0,6	107,4																												52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
+	Б2.8.02(Пд)	Производственная практика, предпринимательская		4								9	9	36	324	324	0,6	323,4																											52	Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве	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; ПК-6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																
												6	6		216	216	1	215																														
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								4		6	6	36	216	216	1	215																														
ФТД. Факультативные дисциплины																																																
+	Б7Д.01	Информационные технологии в НР							1		1	1	36	36	36	10,25	25,75						1	4		6	0,25	25,75																				
+	Б7Д.02	Экологическая экспертиза									1	1	36	36	36	10,25	25,75											1	4		6	0,25	25,75															
Библиотека ИИИС																																																
УК-1; УК-4; ОПК-1																																																
Безопасность жизнедеятельности в ОПК-5; ПК-6																																																

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; ПК-6
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	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Проблемы защиты окружающей	ПК-1
Б1.В.02	История и методология экологич	УК-6; ПК-3
Б1.В.03	Моделирование природных и те	ПК-2
Б1.В.04	Техногенные опасности в строит	ПК-5
Б1.В.05	Малоотходные и безотходные технологии в строительстве	ПК-1
Б1.В.06	Законодательство по техносфер	ПК-4
Б1.В.07	Методы обеспыливания промыш	ПК-1
Б1.В.08	Мониторинг безопасности	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1
Б1.В.Д	Логика и методология научных и	ПК-1
Б1.В.Д	Основы научных исследований	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1
Б1.В.Д	Методы утилизации твердых промышленных и бытовых отходов	ПК-1
Б1.В.Д	Методы утилизации теплоты и ценных компонентов промышле	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1
Б1.В.Д	Методы очистки и утилизации ж	ПК-1
Б1.В.Д	Комплексное использование вод	ПК-1
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; ПК-6
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-5; ПК-6
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-6
Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5; ПК-6
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; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектно-конструкторская	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
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; ПК-6
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; ПК-6
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; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
ФТД.01	Информационные технологии в	УК-1; УК-4; ОПК-1
ФТД.02	Экологическая экспертиза	ОПК-5; ПК-6