

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Строительные материалы и специальные технологии

Факультет: Строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	изыскательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

Начальник УО ИАиС

Декан факультета СЖКХ

и.о. Зав. кафедрой СМиСТ

Руководитель магистерской программы

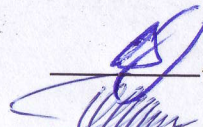
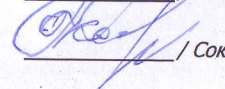
УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВолгГТУ

Навроцкий А.В.

"31" 05 2024 г.



 / Захаров Е.А./
 / Ганжа О.А./
 / Поляков В.Г./
 / Соколов П.Э./
 / Соколов П.Э./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																	Э	К	У	У	У	У	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	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	
Н	Теоретическое обучение и практики							
П								
Э	Экзменационные сессии	1	2	3	2		2	5
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа				2		2	2
П	Производственная практика		3	3		10	10	13
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры 'Ucheb. plan 08.04.01 A PSK O NOR FSiGKH SMiST 2024.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Производство строительных матер

		Формы прогн. атт.										з.е.		Итого акад. часов		Курс 1						Курс 2						Закрепленная кафедра																																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КТ	КР	Контр	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КР	СР	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции																				
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб				Пр	КОРА	СР	Конт роль																
Блок 1. Дисциплины (модули)																														64	64	2304	2304	512.5	1613.25	178.25	23	68	24	100	1.85	598.5	35.65	23	56	40	80	1.45	579.25	71.3	18	52	36	52	1.2	435.5	71.3									
Обязательная часть																														20	20	720	720	169.6	514.75	35.65	60	60	24	84	1.6	514.75	35.65																							
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации, Психология									1	3	3	36	108	108	24.25	83.75	3	12	12	0.25	83.75											74	Философия, социология и психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6																														
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык									1	3	3	36	108	108	24.25	83.75	3		24	0.25	83.75											59	Лингвистика и межкультурные	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4																														
+	Б1.О.03	Математическое моделирование	1								1	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65	4	12	24	0.35	72	35.65										82	Цифровые технологии в строительстве	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4																													
+	Б1.О.04	Основы научных исследований									1	3	3	36	108	108	24.25	83.75	3	12	12	0.25	83.75												65	Строительные конструкции, основания и надежность сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6																													
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности									1	3	3	36	108	108	24.25	83.75	3	12	12	0.25	83.75																																											
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельности									1	4	4	36	144	144	36.25	107.75	4	12	24	0.25	107.75												69	Технология строительного производства	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														44	44	1584	1584	342.9	1098.5	142.6	3	8	16	0.25	83.75		23	56	40	80	1.45	579.25	71.3	18	52	36	52	1.2	435.5	71.3										
+	Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий									2	4	4	36	144	144	32.25	111.75			4	8	16	8	0.25	111.75										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6																												
+	Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий									3	2		23		10	10	36	360	360	72.6	251.75	35.65														66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6																											
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов									3	2		23		10	10	36	360	360	72.6	251.75	35.65														66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1																											
+	Б1.В.04	Научные методы исследований в строительном материаловедении									3			3		4	4	36	144	144	36.25	107.75															66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-5; ПК-7																											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									1				108	108	24.25	83.75	3	8	16	0.25	83.75															УК-3																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии конструкторского проектирования									1	3	3	36	108	108	24.25	83.75	3	8	16	0.25	83.75														74	Философия, социология и психология	УК-3																											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности									1	3	3	36	108	108	24.25	83.75	3	8	16	0.25	83.75														74	Философия, социология и психология	УК-3																											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)									2				180	180	36.35	108	35.65			5	12	24	0.35	108	35.65											ПК-2; ПК-3																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокофункциональных бетонов									2				180	180	36.35	108	35.65			5	12	24	0.35	108	35.65										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2; ПК-3																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология дорожных бетонов									2				180	180	36.35	108	35.65			5	12	24	0.35	108	35.65										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2; ПК-3																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)									2				144	144	36.35	72	35.65			4	12	24	0.35	72	35.65												ПК-1																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля естественной закаливаемости в производстве строительных материалов									2	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65			4	12	24	0.35	72	35.65										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лазерные технологии									2	4	4	36	144	144	36.35	72	35.65			4	12	24	0.35	72	35.65											66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1																										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)									3				144	144	32.25	111.75							4	16	16	0.25	111.75											ПК-2; ПК-3																										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология безопыльных изделий									3	4	4	36	144	144	32.25	111.75							4	16	16	0.25	111.75										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2; ПК-3																									
+	Б1.В.ДВ.04.02	Современные строительные материалы									3	4	4	36	144	144	32.25	111.75							4	16	16	0.25	111.75										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2; ПК-3																									
Блок 2. Практика																														50	50	1800	1800	3	1797	6		0.6	215.4	8		0.6	287.4	9			0.6	323.4	27																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														50	50	1800	1800	3	1797	6		0.6	215.4	8		0.6	287.4	9			0.6	323.4	27																	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная									1	6	6	36	216	216	0.6	215.4	6		0.6	215.4																66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5																										
+	Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа									3	9	9		324	324	0.6	323.4							9																66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2																							
+	Б2.В.02.01(И)	Производственная практика, научно-исследовательская работа									3	3	3	36	108	108	0.6	107.4							3															66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2																								
+	Б2.В.02.02(И)	Производственная практика, научно-исследовательская работа									6	6	36	216	216		216							6																66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2																								
+	Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская									24	23.0	23		828	828	1.2	826.8						8.0		0.6	287.4													66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7																								
+	Б2.В.03.01(Т)	Производственная практика, исполнительская									24	19.5	19.5	36	702	702	1.2	700.8						4.5		0.6	161.4													66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7																								
+	Б2.В.03.02(Т)	Производственная практика, исполнительская										3.5	3.5	36	126	126		126					3.5			126														66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7																								
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, преддипломная									4	12	12	36	432	432	0.6	431.4																						66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7																								
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																						66	Строительные материалы и специальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7																								
ФТД. Факультативные дисциплины																														2	2	72	72	20.25	51.75																															
+	ФТД.01	Информационные технологии в НРП									1	1	1	36	36	36	10.25	25.75						1	4		6	0.25	25.75												83	Библиотека ИИМС	ОПК-2																							
+	ФТД.02	Технология высокопрочных бетонов									3	1	1	36	36	36	10	26																							66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1																							

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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельности	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	ПК-1
Б1.В.04	Научные методы исследований в строительном материаловедении	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокофункциональных бетонов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология дорожных бетонов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля естественной радиоактивности в производстве строительных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Технология безобжиговых изделий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные строительные материалы	ПК-2; 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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.02.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.02.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03.01(П)	Производственная практика, исполнительская	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03.02(П)	Производственная практика, исполнительская	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-1
ФТД.01	Информационные технологии в НИР	ОПК-2
ФТД.02	Технология высокопрочных бетонов	ПК-1