

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 9 от 24.06.2024



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

2024г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление: Строительство

Программа магистратуры: Экспертиза качества и маркетинг строительных материалов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 231н от 21.04.2022 г. № 623н от 01.08.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крюкова /

Декан строительного факультета Д.В. Панфилов /

Зав. кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций С.М. Усачев /

Руководитель образовательной программы И.И. Акулова /





Курс 2											Закрепленная кафедра			
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [ нед]					Код	Наименование		
з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	
27	96	132	8	672	72									
2		18		54										
													32	Философии, социологии и истории
													54	Иностранных языков и технологии
													29	Технологии строительных
2		18		54									29	Технологии строительных
													66	Прикладной математики и механики
													29	Технологии строительных
25	96	114	8	618	72									
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
5	16	34		94	36								29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
5	16	16	4	112	36								29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
3	16	16		76									11	Цифровой и отраслевой экономики
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4	16	16		112										
4	16	16		112									29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4	16	16		112									29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
													29	Технологии строительных
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4	16	16		112										
4	16	16		112									29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4	16	16		112									29	Технологии строительных
4	16	16	4	112										
4	16	16	4	112									29	Технологии строительных
4	16	16	4	112									29	Технологии строительных
						27	264	6	702	156				
						21	208	2	546					
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
						21	208	2	546				29	Технологии строительных
						6	56	4	156	156				
													29	Технологии строительных
													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
						3	28	2	78	78			29	Технологии строительных
						3	28	2	78	78			29	Технологии строительных
						6		30			186			
						6		30			186		29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
4		112		32										
													29	Технологии строительных



Курс 2											Закрепленная кафедра		
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [ нед]					Код	Наименование	
з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР
												11	Цифровой и отраслевой экономики
4		112		32								34	Русского языка и межкультурной
27	96	132		672	72	33	264	36	702			186	
52.5					54								
13.3													
60													

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.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	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	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.05	Математическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	способен применять методы маркетинговых исследований, анализировать состояние рынка строительных услуг и определять тенденции его развития	ПК
Б1.В.02	Рынок строительной продукции и его сегментация	
Б1.В.05	Новые технологии маркетинговых исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и планирование маркетинга	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия и методы продвижения инновационных строительных материалов на рынок	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в маркетинге	
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровой маркетинг	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способен организовать работы по контролю, анализу и экспертизе качества строительных материалов и изделий, формулировать предложения по улучшению ассортимента и повышению конкурентоспособности продукции	ПК
Б1.В.04	Системная диагностика качества функциональных строительных материалов	
Б1.В.05	Новые технологии маркетинговых исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономический анализ производственной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистический анализ и экспертиза качества строительных материалов и изделий	
Б1.В.ДВ.03.02	Инструменты управления качеством	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен определять направления производственной деятельности организации, разрабатывать стратегии развития, осуществлять оперативное планирование, включая координацию деятельности подразделений и разработку корректирующих воздействий	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и планирование маркетинга	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия и методы продвижения инновационных строительных материалов на рынок	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление персоналом	
ФТД.02	Ценообразование и ценовая политика организации	
ПК-7	способен организовать финансово-хозяйственную деятельность предприятия, анализировать показатели выполнения текущих планов организации, оценивать конкурентную позицию и предпринимательские риски	ПК
Б1.В.02	Рынок строительной продукции и его сегментация	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономический анализ производственной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление персоналом	
ФТД.02	Ценообразование и ценовая политика организации	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	способен анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли, возможности применения инновационных строительных материалов и изделий, новых технологий производства	ПК
Б1.В.01	Номенклатура и свойства строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.03	Технологические инновации в строительстве	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способен оценивать требования технологий строительного производства к обеспечению трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами, определять и формировать объемы заказов сырьевых материалов, планировать и корректировать распределение ресурсов организации	ПК
Б1.В.01	Номенклатура и свойства строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.06	Логистика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление персоналом	
ФТД.02	Ценообразование и ценовая политика организации	
ПК-3	способен применять цифровые технологии, профессиональные компьютерные программные средства	ПК
Б1.В.07	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в маркетинге	
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровой маркетинг	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01	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; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	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; ОПК-7
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.06	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Номенклатура и свойства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Рынок строительной продукции и его сегментация	ПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Технологические инновации в строительстве	ПК-1
Б1.В.04	Системная диагностика качества функциональных строительных материалов	ПК-5
Б1.В.05	Новые технологии маркетинговых исследований	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Логистика	ПК-2
Б1.В.07	Информационные технологии в строительстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Экономический анализ производственной деятельности	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и планирование маркетинга	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия и методы продвижения инновационных строительных материалов на рынок	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистический анализ и экспертиза качества строительных материалов и изделий	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Инструменты управления качеством	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в маркетинге	ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровой маркетинг	ПК-4; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2; ПК-7
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-3; ПК-4; ПК-3
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-2
Б2.В.04(П)	Проектная практика	УК-2; УК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1
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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-2
ФТД.01	Управление персоналом	ПК-6; ПК-7; ПК-2
ФТД.02	Ценообразование и ценовая политика организации	ПК-6; ПК-7; ПК-2
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	153	132	68	30	38	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	34%	60	78	75	48	24	24	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				18	36	28	26	24	2	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	47	22		22	25	25	
Б2	Практика	69%	31%	0%	36	54	39	12		12	27		27
Б2.О	Обязательная часть				24	42	27	6		6	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	30	12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	12	12	8	6	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	46.2	53.5	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12.9	-	13.7	11.5	-	13.3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.85%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.56%						