

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Воронежский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом  
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора  
по учебной  
работе

А.И. Колосов

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство, программа "Инженерная реставрация зданий и сооружений городской застройки" (частично на английском языке)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

202

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.016	АРХИТЕКТОР-РЕСТАВРАТОР	№ 612н от 31.08.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической  
работе

/ Л.С. Перевозчикова/

Декан строительного факультета

/ Д.В. Панфилов/

Заведующий кафедрой технологии, организации  
строительства, экспертизы и управления  
недвижимостью

/ В.Я. Мищенко/

Руководитель образовательной программы

/ И.И. Попов/











Курс 2								Закрепленная кафедра								
Семестр 3 [17 1/6 нед]							Семестр 4 [ нед]							Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			
								6		30			186	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	
4				112		32										
														9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	
4				112		32								34	Русского языка и межкультурной	
27	120	16		122		642	72	33	264	36	702		186			
52.5							54									
15.1																
							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	
Б1.В.01	Оценка технического состояния зданий и сооружений	
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	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный подход к многоаспектной ренновации городской среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные организационно-технологические решения по многоаспектной ренновации городских территорий	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(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	
Б1.В.06	Экономическая оценка проектов реновации зданий	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
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	
Б1.В.06	Экономическая оценка проектов реновации зданий	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность организовать работу в сфере инженерно-технического проектирования реновации зданий	ПК
Б1.В.01	Оценка технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.03	Информационное моделирование зданий	
Б1.В.05	Технология и организация работ по реновации зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный подход к многоаспектной ренновации городской среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные организационно-технологические решения по многоаспектной ренновации городских территорий	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетическая реновация зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Повышение энергоэффективности зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Фундаменты реконструируемых зданий	
Б1.В.ДВ.05.02	Вопросы акустики, светотехники и теплотехники при реконструкции и реставрации зданий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способность планировать инженерно-техническое проектирование реновации зданий	ПК
Б1.В.02	Строительная механика при инженерной реновации зданий и сооружений	
Б1.В.04	Современные строительные материалы для реконструкции и реставрации зданий	
Б1.В.05	Технология и организация работ по реновации зданий	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструктивная реновация зданий	
Б1.В.ДВ.03.02	Усиление несущих конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нормативно-техническое обеспечение реконструкции зданий и сооружений	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-3	Способность разрабатывать и актуализировать проекты правовых, номативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования реновации зданий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Экономическая оценка проектов реновации зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические аспекты реновационных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Юридическое сопровождение реновационных работ	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нормативно-техническое обеспечение реконструкции зданий и сооружений	

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
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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Оценка технического состояния зданий и сооружений	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Строительная механика при инженерной реновации зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.03	Информационное моделирование зданий	ПК-1
Б1.В.04	Современные строительные материалы для реконструкции и реставрации зданий	ПК-2
Б1.В.05	Технология и организация работ по реновации зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Экономическая оценка проектов реновации зданий	УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный подход к многоаспектной реновации городской среды	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные организационно-технологические решения по многоаспектной реновации городских территорий	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетическая реновация зданий	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Повышение энергоэффективности зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструктивная реновация зданий	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Усиление несущих конструкций зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические аспекты реновационных работ	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Юридическое сопровождение реновационных работ	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Фундаменты реконструируемых зданий	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Вопросы акустики, светотехники и теплотехники при реконструкции и реставрации зданий	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-4; ПК-1
Б2.В.03(П)	Проектная практика	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-3
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
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
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Нормативно-техническое обеспечение реконструкции зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
ФТД.02	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	150	130	66	29	37	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	138	120	60	25	35	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	42.5%	60	78	75	48	25	23	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				15	31	28	23	20	3	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				47	63	47	25	5	20	22	22	
Б2	Практика	69%	31%	0%	36	51	39	12		12	27		27
Б2.О	Обязательная часть				27	42	27	6		6	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	24	12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	12	10	6	4	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	48.3	51.1	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	14.7	14.3	-	15.1	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.02%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.89%						