

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 27.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Управление проектами в строительстве

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	

№ 623н от 01.08.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

проектный


## СОГЛАСОВАНО


Начальник управления качества образования

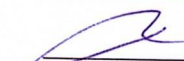
Декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий

Заведующий кафедрой управления

Руководитель образовательной программы

 / И.Н. Крючкова /

 / С.А. Баркалов /

 / С.А. Баркалов /

 / Т.А. Аверина /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И. Колосов

 2024г.



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]								
																				з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	ПРП пр. подгот	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							75	2700	762	254	64	444				1740	198	18	24	72	162	558	72	24	80	48	112				570	54	
<b>Обязательная часть</b>							28	1008	268	72		196				668	72		24	72	162	558	72	2			16				56		
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18			108			4	18	18	108												
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36			108			4		36	108												
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18		18			108			4	18	18	108												
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52			52			164			2		18	54		2			16					56		
Б1.О.05	Математическое моделирование	1					5	180	54	18		36			90	36		5	18	36	90	36											
Б1.О.06	Методология научных исследований	1					5	180	54	18		36			90	36		5	18	36	90	36											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							47	1692	494	182	64	248			1072	126	18						22	80	48	96					514	54	
Б1.В.01	Управление строительными проектами и программами			2	2		4	144	32	16		16			112								4	16		16					112		
Б1.В.02	Стратегический менеджмент	2					5	180	64	16	16	32			89	27							5	16	16	32					89	27	
Б1.В.03	Нормативно-правовые основы управления строительной организации			2			4	144	48	16		32			96								4	16		32					96		
Б1.В.04	Методы системного анализа в управлении строительными проектами			2			4	144	48	16	32				96								4	16	32						96		
Б1.В.05	Оптимизационные задачи в организационно-технологическом проектировании в строительстве	3					5	180	48	16	16	16			96	36																	
Б1.В.06	Организация и управление инновациями в строительстве			3			3	4	144	54	18		36		90																		
Б1.В.07	Управление бизнес-процессами в строительстве	3			3		5	180	42	14		28			102	36	8																
Б1.В.08	ИТ в управлении строительными проектами			3	3		4	144	54	18		36			90		10																
Б1.В.09	Модели и методы финансирования проектов			3			3	4	144	36	18		18		108																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	2			2		5	180	32	16		16			121	27							5	16		16				121	27		
Б1.В.ДВ.01.01	Производственные системы и организационное проектирование	2			2		5	180	32	16		16			121	27							5	16		16				121	27		
Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления организационными системами	2			2		5	180	32	16		16			121	27							5	16		16				121	27		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	3					3	108	36	18		18			72																		
Б1.В.ДВ.02.01	Модели и механизмы стимулирования		3				3	108	36	18		18			72																		
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы управления командами строительных проектов		3				3	108	36	18		18			72																		
<b>Блок 2. Практика</b>							39	1404	390						382	8	1014						12				116	4	312	312			
<b>Обязательная часть</b>							27	972	270						266	4	702						6				58	2	156	156			
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216	60						58	2	156					6				58	2	156	156				
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	756	210						208	2	546																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	432	120						116	4	312						6				58	2	156	156			
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	60						58	2	156					6				58	2	156	156				
Б2.В.02(П)	Проектная практика			4			6	216	60						58	2	156																
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	30						30		186																
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30						30		186																
<b>ФТД. Факультативы</b>							12	432	296	36		260			136			2		56	16		4	18		74				52			
ФТД.01	Корпоративное управление		2				2	72	36	18		18			36							2	18		18					36			
ФТД.02	Механизмы и методы управления проектами в строительстве		3				2	72	36	18		18			36																		
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224			224			64			2		56	16		2		56				16				
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	1182	254	64	444		382	38	1014	1926	198	1032	24	72	162	558	72	36	80	48	112	116	4	312	570	54
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																	46.2	54	53.5					54									
Контактная работа (акад. час/нед)																	13.7		15.9														
з.е. на курсах (без факультативов)																	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(Д)	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.01	Управление строительными проектами и программами	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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(Д)	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	
Б3.01(Д)	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(Д)	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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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(Д)	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(Д)	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(Д)	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(Д)	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(Д)	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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен применять основы гражданского и трудового законодательства для решения задач профессиональной деятельности в области строительства	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Нормативно-правовые основы управления строительной организации	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять оптимизацию производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации	ПК
Б1.В.09	Модели и методы финансирования проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выстраивать систему оценки и контроля проведения работ по достижению показателей по повышению конкурентоспособности строительной организации	ПК
Б1.В.04	Методы системного анализа в управлении строительными проектами	
Б1.В.08	ИТ в управлении строительными проектами	
Б1.В.ДВ.01.01	Производственные системы и организационное проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления организационными системами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Корпоративное управление	
ПК-4	Способен определить оптимальные организационно-технологические решения производственной деятельности строительной организации	ПК
Б1.В.05	Оптимизационные задачи в организационно-технологическом проектировании в строительстве	
Б1.В.07	Управление бизнес-процессами в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Производственные системы и организационное проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления организационными системами	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-5	Способен совершенствовать систему управления строительными проектами (реализовывать управление основными и дополнительными областями строительного проекта)	ПК
Б1.В.01	Управление строительными проектами и программами	
Б1.В.05	Оптимизационные задачи в организационно-технологическом проектировании в строительстве	
Б1.В.06	Организация и управление инновациями в строительстве	
Б1.В.07	Управление бизнес-процессами в строительстве	
Б1.В.08	ИТ в управлении строительными проектами	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Механизмы и методы управления проектами в строительстве	
ПК-6	Способен осуществлять подготовку стратегических, тактических и оперативных планов и программ развития для строительной организации	ПК
Б1.В.02	Стратегический менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Методы системного анализа в управлении строительными проектами	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Корпоративное управление	
ПК-7	Способен применять методы управления трудовым коллективом на уровне команды проекта, бригады, участка	ПК
Б1.В.01	Управление строительными проектами и программами	
Б1.В.ДВ.02.01	Модели и механизмы стимулирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы управления командами строительных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Механизмы и методы управления проектами в строительстве	
ПК-8	Способен организовать непрерывность производственных процессов на объектах, исключить простои техники и бригад на объектах, разработать и сетевой график выполнения работ	ПК
Б1.В.05	Оптимизационные задачи в организационно-технологическом проектировании в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Производственные системы и организационное проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления организационными системами	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен анализировать и оценивать требования организационно-технологических решений строительного производства к материально-техническим и трудовым ресурсам строительной организации	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Производственные системы и организационное проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления организационными системами	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Управление строительными проектами и программами	УК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Стратегический менеджмент	ПК-6
Б1.В.03	Нормативно-правовые основы управления строительной организации	ПК-1
Б1.В.04	Методы системного анализа в управлении строительными проектами	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Оптимизационные задачи в организационно-технологическом проектировании в строительстве	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.06	Организация и управление инновациями в строительстве	ПК-5
Б1.В.07	Управление бизнес-процессами в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	ИТ в управлении строительными проектами	ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Модели и методы финансирования проектов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Производственные системы и организационное проектирование	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технология управления организационными системам	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Модели и механизмы стимулирования	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы управления командами строительных проектов	ПК-7
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-4; ПК-8; ПК-9
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; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	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; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.01	Корпоративное управление	ПК-3; ПК-6
ФТД.02	Механизмы и методы управления проектами в строительстве	ПК-5; ПК-7
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	66	26	40	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	24	36	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	37%	63%	17%	60	78	75	48	24	24	27	27	
B1.O	Обязательная часть				18	36	28	26	24	2	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	47	22		22	25	25	
B2	Практика	69%	31%	0%	36	54	39	12		12	27		27
B2.O	Обязательная часть				24	42	27	6		6	21		21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	30	12	6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	12	12	6	2	4	6	6	
	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	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.4	-	13.7	15.9	-	16.8	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5		5	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.34%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.22%						