

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Археологические изыскания в строительстве

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 03.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	№ 698н от 11.10.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова /

Декан дорожно-транспортного факультета В.Л. Тюнин /

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии Н.И. Трухина /

Руководитель образовательной программы Л.И. Маслихова /

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	108	132	12	660	72									
2		18		54										
													32	Философии, социологии и истории
													54	Иностранных языков и технологии
													39	Кадастра недвижимости,
2		18		54									32	Философии, социологии и истории
													66	Прикладной математики и механики
													40	Инноватики и строительной физики
25	108	114	12	606	72									
													32	Философии, социологии и истории
													32	Философии, социологии и истории
													32	Философии, социологии и истории
													39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
4	18	12	6	114									32	Философии, социологии и истории
5	18	12	6	114	36								39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
5	18	18		108	36								32	Философии, социологии и истории
													39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
													39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
4	18	18		108										
4	18	18		108									39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
4	18	18		108									39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
3	18	18		72										
3	18	18		72									32	Философии, социологии и истории
3	18	18		72									32	Философии, социологии и истории
4	18	36		90										
4	18	36		90									39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
4	18	36		90									39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
						27	266	4	702	702				
						21	208	2	546	546				
													32	Философии, социологии и истории
						21	208	2	546	546			39	Кадастра недвижимости,
						6	58	2	156	156				
													32	Философии, социологии и истории
						6	58	2	156	156			32	Философии, социологии и истории
						6		30					186	

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	
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	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК - 1	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК
Б1.В.02	Современные методологические концепции в археологии и история археологической науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Проблемы и методы современных археологических исследований	
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.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Междисциплинарные исследования в археологии	
ФТД.02	Проекты музеефикации объектов археологического наследия	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК- 2	Способен планировать инженерно-геодезические изыскания, утверждать задания на выполнение работ и результаты инженерных изысканий в градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.04	Геодезическое обеспечение археологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативно-правовое регулирование в сфере сохранения объектов археологического наследия	
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-правовое регулирование строительных работ	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- 3	Способен определять и применять методы, способы и технологии подготовки строительных решений	ПК
Б1.В.01	Полевые исследования в археологии	
Б1.В.06	Организация и экономика археологических исследований при проведении строительных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в проектировании и строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	ВІМ технологии на стадии строительного проектирования и археологических изысканий	
Б1.В.ДВ.03.01	Камеральная обработка археологических находок: лабораторная реставрация и консервация археологических предметов	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы датирования в археологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии в археологических исследованиях: российская и зарубежная практика	
Б1.В.ДВ.04.02	3-D моделирование объектов археологического наследия	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- 4	Способен выполнять необходимые для разработки строительной документации градостроительные, пространственные, территориальные, демографические, социологические, экономические исследования, топографо-геодезические и картографические изыскания, анализ, прогноз, моделирование, эксперименты	ПК
Б1.В.05	Археологическое сопровождение строительных работ	
Б1.В.06	Организация и экономика археологических исследований при проведении строительных работ	
Б1.В.07	Охрана культурного наследия	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 - 1 ; ПК- 2; ПК- 3; ПК- 4
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 - 1 ; ПК- 2; ПК- 3; ПК- 4
Б1.В.01	Полевые исследования в археологии	ПК- 3
Б1.В.02	Современные методологические концепции в археологии и история археологической науки	ПК - 1
Б1.В.03	Проблемы и методы современных археологических исследований	ПК - 1
Б1.В.04	Геодезическое обеспечение археологических исследований	ПК- 2
Б1.В.05	Археологическое сопровождение строительных работ	ПК- 4
Б1.В.06	Организация и экономика археологических исследований при проведении строительных работ	ПК- 3; ПК- 4
Б1.В.07	Охрана культурного наследия	ПК- 4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативно-правовое регулирование в сфере сохранения объектов археологического наследия	ПК- 2
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-правовое регулирование строительных работ	ПК- 2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в проектировании и строительстве	ПК- 3
Б1.В.ДВ.02.02	ВМ технологии на стадии строительного проектирования и археологических изысканий	ПК- 3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Камеральная обработка археологических находок: лабораторная реставрация и консервация археологических предметов	ПК- 3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы датирования в археологии	ПК- 3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии в археологических исследованиях: российская и зарубежная практика	ПК- 3
Б1.В.ДВ.04.02	3-D моделирование объектов археологического наследия	ПК- 3
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК - 1 ; ПК- 2; ПК- 3; ПК- 4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК - 1
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК - 1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК - 1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК - 1 ; ПК- 2; ПК- 3; ПК- 4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК - 1 ; ПК- 2
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК - 1 ; ПК- 3; ПК- 4
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
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
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК - 1
ФТД.01	Междисциплинарные исследования в археологии	ПК - 1
ФТД.02	Проекты музеефикации объектов археологического наследия	ПК - 1
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%	31.9%	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					13.8	-	13.7	13.8	-	14	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.26%						