

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

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

А.И. Колосов

по программе магистратуры



21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа Городской кадастр
магистратуры:

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

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	
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	№ 718н от 12.10.2021 г.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 434н от 29.06.2021 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 27н от 18.01.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
организационно-управленческий

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 Н.И. Трухина/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							69	2484	798	264	46	488					1524	162	22
Обязательная часть							31	1116	304	90		214					758	54	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36				108			
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52			52				164			
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности в землеустройстве и кадастре	1			1		5	180	54	18		36				99	27		
Б1.О.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1					5	180	54	18		36				99	27		
Б1.О.07	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре		1				3	108	36	18		18				72			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	494	174	46	274				766	108	22	
Б1.В.01	Земельно-имущественные отношения	2				2	5	180	84	28	28	28				69	27	14	
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	2			2		5	180	56	28		28				97	27	8	
Б1.В.03	Информационное обеспечение землеустройства и кадастра		3				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.04	Экономика и управление недвижимостью (продвинутый уровень)	3			3		5	180	54	18		36				99	27		
Б1.В.05	Технология обработки геопространственных данных	3				3	5	180	54	18		36				99	27		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2		2	4	144	42	14		28				102			
Б1.В.ДВ.01.01	Государственное регулирование земельно-имущественного комплекса			2		2	4	144	42	14		28				102			
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительное обеспечение управления муниципальными территориями			2		2	4	144	42	14		28				102			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	108	42	14		28				66			
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и кадастр природных ресурсов		2				3	108	42	14		28				66			
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительное зонирование муниципальных образований		2				3	108	42	14		28				66			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3			4	144	54	18		36				90			
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастр застроенных территорий (продвинутый уровень)			3			4	144	54	18		36				90			
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы в землеустройстве и кадастрах			3			4	144	54	18		36				90			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3		3	4	144	54	18		36				90			
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая оценка инвестиций в недвижимость			3		3	4	144	54	18		36				90			
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование и планирование использования земель и объектов недвижимости			3		3	4	144	54	18		36				90			
Блок 2. Практика							42	1512	423				413	10	1089			1089	
Обязательная часть							29	1044	291				287	4	753				753
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			8	288	81				79	2	207			207	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	756	210				208	2	546			546	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	468	132				126	6	336			336	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	60				58	2	156			156	
Б2.В.02(У)	Проектная практика			3			3	108	30				28	2	78			78	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4			4	144	42				40	2	102			102	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	30						30		294		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	30						30		294		
ФТД. Факультативные дисциплины							12	432	320	32		288					112		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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(Д)	Выполнение, 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.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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)	Выполнение, 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)	Выполнение, 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)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способность проведение экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства	ПК
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительное обеспечение управления муниципальными территориями	
Б2.В.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность к проведению исследований, наблюдений измерений и компьютерного моделирования в области землеустройства	ПК
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.05	Технология обработки геопространственных данных	
Б2.В.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность к анализу и определению методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПК
Б1.В.01	Земельно-имущественные отношения	
Б1.В.03	Информационное обеспечение землеустройства и кадастра	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Экономика и управление недвижимостью(продвинутый уровень)	
Б1.В.ДВ.01.01	Государственное регулирование земельно-имущественного комплекса	
Б2.В.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастр застроенных территорий (продвинутый уровень)	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б2.В.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-5	Способность анализировать информацию и формулировать градостроительные задачи применительно к объекту исследования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительное зонирование муниципальных образований	
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование и планирование использования земель и объектов недвижимости	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Организация использования объектов недвижимости	
ПК-6	Способность проводить необходимые для разработки градостроительной документации исследования и изыскания	ПК
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительное зонирование муниципальных образований	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая оценка инвестиций в недвижимость	
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование и планирование использования земель и объектов недвижимости	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Количественные методы оценки рисков в недвижимости	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способность взаимодействия со структурными подразделениями по вопросам в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастр застроенных территорий (продвинутый уровень)	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы в землеустройстве и кадастрах	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; 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
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
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности в землеустройстве и кадастре	ОПК-3
Б1.О.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Земельно-имущественные отношения	ПК-3
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Информационное обеспечение землеустройства и кадастра	ПК-3
Б1.В.04	Экономика и управление недвижимостью (продвинутый уровень)	ПК-3
Б1.В.05	Технология обработки геопространственных данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Государственное регулирование земельно-имущественного комплекса	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительное обеспечение управления муниципальными территориями	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительное зонирование муниципальных образований	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастр застроенных территорий (продвинутый уровень)	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы в землеустройстве и кадастрах	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая оценка инвестиций в недвижимость	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование и планирование использования земель и объектов недвижимости	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-7
Б2.В.02(У)	Проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Количественные методы оценки рисков в недвижимости	ПК-6
ФТД.02	Организация использования объектов недвижимости	ПК-5
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)				109	147	132	66	29	37	66	32	34
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	27	33	60	26	34
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	39.4%	54	69	69	46	27	19	23	23	
B1.O	Обязательная часть				31	46	31	29	27	2	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	38	38	17		17	21	21	
B2	Практика	69%	31%	0%	42	54	42	14		14	28	3	25
B2.O	Обязательная часть				29	41	29	8		8	21		21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	25	13	6		6	7	3	4
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	6	2	4	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.8	-	52.5	45.6	-	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					17	-	15.5	17.4	-	18.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.09%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.13%						

