

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

по программе магистратуры

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Городской кадастр

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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.И. 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									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							69	2484	188	72	8	108			2194	102	8
Обязательная часть							31	1116	84	26		58			986	46	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	8	4		4			132	4	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	8			8			132	4	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	8	4		4			132	4	
Б1.О.04	Проектная деятельность		122				6	216	20			20			184	12	
Б1.О.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности в землеустройстве и кадастре	1			1		5	180	14	6		8			157	9	
Б1.О.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1					5	180	14	6		8			157	9	
Б1.О.07	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре		1				3	108	12	6		6			92	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	104	46	8	50			1208	56	8
Б1.В.01	Земельно-имущественные отношения	1				1	5	180	14	6	4	4			157	9	4
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	1			1		5	180	12	6		6			159	9	4
Б1.В.03	Информационное обеспечение землеустройства и кадастра		2				3	108	14	6	4	4			90	4	
Б1.В.04	Экономика и управление недвижимостью (продвинутый уровень)	2			2		5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.05	Технология обработки геопространственных данных	2				2	5	180	10	4		6			161	9	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2		2	4	144	12	6		6			128	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Государственное регулирование земельно-имущественного комплекса			2		2	4	144	12	6		6			128	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустроительное обеспечение управления муниципальными территориями			2		2	4	144	12	6		6			128	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и кадастр природных ресурсов		2				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительное зонирование муниципальных образований		2				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2			4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастр застроенных территорий (продвинутый уровень)			2			4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы в кадастрах			2			4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			2		2	4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая оценка инвестиций в недвижимость			2		2	4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование и планирование использования земель и объектов недвижимости			2		2	4	144	10	4		6			130	4	
Блок 2. Практика							42	1512	5				5	1487		20	1089
Обязательная часть							29	1044	2				2	1034		8	753
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			8	288	1				1	283		4	207
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			21	756	1				1	751		4	546
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	468	3				3	453		12	336
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	216	1				1	211		4	156
Б2.В.02(У)	Проектная практика			2			3	108	1				1	103		4	78
Б2.В.03(П)	Технологическая практика			2			4	144	1				1	139		4	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	48	12			36		364	20	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
32	Философии, социологии и истории
54	Иностранных языков и технологии
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости,
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
34	Русского языка и межкультурной

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 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 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 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	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				109	147	132	57	51	24
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	51	45	24
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	39.4%	54	69	69	37	32	
Б1.О	Обязательная часть				31	46	31	27	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	38	38	10	28	
Б2	Практика	69%	31%	0%	42	54	42	14	13	15
Б2.О	Обязательная часть				29	41	29	8	6	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	25	13	6	7	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.6	46	34.1	
		в период гос. экзаменов								
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					94	154	136	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.3%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.57%			

