

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 09:01:17
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

Кафедра градостроительства и пространственного развития

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 16.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры: Инфраструктура пространственных данных

Кафедра: Геодезии и геоинформатики

Факультет: Факультет кадастра недвижимости и инфраструктуры пространственных данных

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий
педагогический
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

Декан

Зам. начальника УМО

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Подболотова Л.П.

17 апреля 2025 г.



[Signature] / Костеша В.А./
[Signature] / Костеша В.А./
[Signature] / Столяров В.М./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69	2484	2484	686	686	1609	189		23	14	18	14
Обязательная часть							35	35	1260	1260	352	352	800	108		20	12	3	
+	Б1.О.01	Философия и методология науки		1			3	3	108	108	30	30	51	27		3			
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	22	22	50			2			
+	Б1.О.03	Планирование и создание баз пространственных данных и ГИС		2			2	2	72	72	20	20	52				2		
+	Б1.О.04	Управление коллективом и коммуникативная культура личности		2			2	2	72	72	20	20	52				2		
+	Б1.О.05	Методология оценки качества пространственных данных		1			2	2	72	72	20	20	52			2			
+	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации		3			3	3	108	108	26	26	55	27				3	
+	Б1.О.07	Геоинформационное обеспечение развития территорий	1				2	2	72	72	18	18	54			2			
+	Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в профессиональной сфере			1		3	3	108	108	26	26	82			3			
+	Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.О.10	Современные проблемы кадастров		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.О.11	Геодезическое обеспечение пространственного развития территорий	2				3	3	108	108	26	26	55	27			3		
+	Б1.О.12	Планирование и организация АФС	2				3	3	108	108	24	24	57	27			3		
+	Б1.О.13	Мелиорация земель		1			2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права	1				2	2	72	72	24	24	48			2			
+	Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав		2			2	2	72	72	24	24	48				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34	1224	1224	334	334	809	81		3	2	15	14
+	Б1.В.01	Организация системы информационного моделирования пространственных данных (BIM)		2			2	2	72	72	24	24	48				2		
+	Б1.В.02	Разработка методов и технологий геопространственного обеспечения землеустройства и кадастра	4				3	3	108	108	22	22	59	27					3
+	Б1.В.03	3Д моделирование по данным лазерного сканирования			3		2	2	72	72	24	24	48					2	
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия в землеустройстве и кадастре		4			3	3	108	108	26	26	55	27					3
+	Б1.В.05	ГИС с основами 3Д моделирования	3				3	3	108	108	26	26	55	27				3	
+	Б1.В.06	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий		1			3	3	108	108	28	28	80			3			
+	Б1.В.07	Организация топографо-геодезического производства		4			3	3	108	108	30	30	78						3
+	Б1.В.08	Конструирование и программирование БАС			3		3	3	108	108	24	24	84					3	
+	Б1.В.09	Развитие координатно-временной основы РФ		4			2	2	72	72	22	22	50						2
+	Б1.В.10	Метрология и стандартизация пространственных данных		3		3	3	3	108	108	26	26	82					3	
+	Б1.В.11	Автоматизация дешифрирования материалов аэро- и космических съемок	4				3	3	108	108	26	26	82						3
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	30	30	42					2	

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				2	2	72	72	26	26	46				2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование объектов капитального строительства	3				2	2	72	72	26	26	46				2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое моделирование территорий и объектов недвижимости	3				2	2	72	72	26	26	46				2		
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512			1512			7	20	10	5
Обязательная часть							32	32	1152	1152			1152			7	13	7	5
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2		5	5	180	180			180				5		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		123	4		27	27	972	972			972			7	8	7	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360			360				7	3	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2		7	7	252	252			252				7		
+	Б2.В.02(У)	Педагогическая практика			3		3	3	108	108			108					3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324						9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				1	1	36	36			36						1
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	288	288			288						8
ФТД.Факультативные дисциплины							8	8	288	288	64	64	224				2	2	4
+	ФТД.01	Управление устойчивым развитием сельских территорий		4			2	2	72	72	16	16	56						2
+	ФТД.02	Инвентаризация земель сельскохозяйственного назначения		4			2	2	72	72	16	16	56						2
+	ФТД.03	Цифровая экономика и управление городскими агломерациями		2			2	2	72	72	16	16	56				2		
+	ФТД.04	Современное развитие кадастровых систем		3			2	2	72	72	16	16	56					2	