

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: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.018	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ АЭРОФОТОГЕОДЕЗИИ
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

педагогический

проектный

технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

/ Костеша В.А./

Зам. начальника УМО

/ Столяров В.М./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							69	69	2484	2484	196	196	2111	177		23	14	18	14		
Обязательная часть							35	35	1260	1260	118	118	1046	96		20	12	3			
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1				3	3	108	108	12	12	87	9		3					
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	12	12	56	4		2					
+	Б1.О.03	Планирование и создание баз пространственных данных и ГИС		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
+	Б1.О.04	Управление коллективом и коммуникативная культура личности		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
+	Б1.О.05	Методология оценки качества пространственных данных		1			2	2	72	72	6	6	66			2					
+	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации	3			3	3	3	108	108	10	10	89	9				3			
+	Б1.О.07	Геоинформационное обеспечение развития территорий	1				2	2	72	72	6	6	66			2					
+	Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в профессиональной сфере		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					
+	Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.О.10	Современные проблемы кадастров		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.О.11	Геодезическое обеспечение пространственного развития территорий	2				3	3	108	108	6	6	75	27			3				
+	Б1.О.12	Планирование и организация АФС	2				3	3	108	108	6	6	75	27			3				
+	Б1.О.13	Мелиорация земель		1			2	2	72	72	6	6	66			2					
+	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34	1224	1224	78	78	1065	81		3	2	15	14		
+	Б1.В.01	Организация системы информационного моделирования пространственных данных (BIM)		2			2	2	72	72	6	6	66				2				
+	Б1.В.02	Разработка методов и технологий геопространственного обеспечения землеустройства и кадастра	4				3	3	108	108	6	6	75	27					3		
+	Б1.В.03	3Д моделирование по данным лазерного сканирования			3		2	2	72	72	6	6	66					2			
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия в землеустройстве и кадастре		4			3	3	108	108	6	6	75	27					3		
+	Б1.В.05	ГИС с основами 3Д моделирования	3				3	3	108	108	6	6	75	27				3			
+	Б1.В.06	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий		1			3	3	108	108	6	6	102			3					
+	Б1.В.07	Организация топографо-геодезического производства		4			3	3	108	108	6	6	102						3		
+	Б1.В.08	Конструирование и программирование БАС			3		3	3	108	108	6	6	102					3			
+	Б1.В.09	Развитие координатно-временной основы РФ		4			2	2	72	72	6	6	66						2		
+	Б1.В.10	Метрология и стандартизация пространственных данных		3			3	3	108	108	6	6	102					3			
+	Б1.В.11	Автоматизация дешифрирования материалов аэро- и космических съемок	4				3	3	108	108	6	6	102						3		
+	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	6	6	66					2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				2	2	72	72	6	6	66					2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование объектов капитального строительства	3				2	2	72	72	6	6	66					2			

-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое моделирование территорий и объектов недвижимости	3				2	2	72	72	6	6	66					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	5				1	1	36	36			36							1	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	288	288			288							8	