МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.26г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

"15" мая 2026г.

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Сквозные цифровые технологии в регистрации недвижимости и развитии территорий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

Начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

И.о. декана ФУТ _____ */ Воронцова Анна Алексеевна/*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль			
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Пн		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	Э	К	К	у	у	у
Вт	у									у								у	*	у	К		у	*		
Ср	у									*								у	*	у	К		у			
Чт	у									у								у	*	Э	К		у			
Пт	у									у								*	*	Э	К		у			
Сб	у									у								*	у	Э	К		у			

Мес	Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн	*	у	у	у		у	у	у		у	у	у	у	у	у	у	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
Вт		у	у	у		у	у	у		у	у	у	у	у	у	у	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
Ср		у	у	у		у	у	у		у	у	у	у	у	у	у	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Чт		у	у	у		у	у	у		у	у	у	у	у	у	у	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Пт		у	у	у		у	у	у		у	у	у	у	у	у	у	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Сб		у	у	у		у	у	у	*	у	у	у	у	у	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	54 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 3/6	3 1/6	4 4/6
П	Производственная практика		4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	104 5/6

Учебный план магистратуры '21.04.02 Землеустройство и кадастры (1 курс) СНГ, программа магистратуры : Сквозные цифровые технологии в регистрации недвижимости и развитии терри

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	1044	1224	216	25	180		198	450	72	23	108		180	468	72
Обязательная часть								31	31		1116	1116	450	594	72	15	108		108	288	36	12	36		108	252	36
+	Б1.О.01	Управление портфелем проектов в сфере землеустройства и кадастра		1		1		4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.О.02	Методология и организация научно-исследовательской деятельности	1			1		4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36	36	36						
+	Б1.О.03	Научные основы устойчивого развития территорий		1		1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			2		4	4	36	144	144	36	72	36							4			36	72	36
+	Б1.О.05	Актуальные вопросы ведения кадастра недвижимости в условиях цифровой трансформации		2		2		4	4	36	144	144	54	90								4	18		36	90	
+	Б1.О.06	Информационные и кадастровые технологии в сфере недвижимости		2		2		4	4	36	144	144	54	90								4	18		36	90	
+	Б1.О.07	Создание и реализация инфраструктуры пространственных данных в целях развития территорий			1	1		4	4	36	144	144	54	90		4	36		18	90							
+	Б1.О.08	Картографическое обеспечение кадастровых работ		3		3		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.09	Управление портфелем недвижимости			3	3		2	2	36	72	72	54	18													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38		1368	1368	594	630	144	10	72		90	162	36	11	72		72	216	36
+	Б1.В.01	Медиация в земельных отношениях			2	2		5	5	36	180	180	72	108								5	36		36	108	
+	Б1.В.02	Признание и приведение в исполнение решений государственных судов стран СНГ и России	1			1		4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36						
+	Б1.В.03	Правовое обеспечение государственной регистрации недвижимости		1		1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54							
+	Б1.В.04	Геоинформационные технологии. Геопортальные решения	2			2		6	6	36	216	216	72	108	36							6	36		36	108	36
+	Б1.В.05	Автоматизация топографических съемок			1	1		3	3	36	108	108	54	54		3	36		18	54							
+	Б1.В.06	Обеспечение устойчивого развития территорий при осуществлении градостроительной деятельности	3			3		3	3	36	108	108	54	18	36												
+	Б1.В.07	Цифровые и электронные карты для обеспечения развития территорий			3	3		2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.В.08	Цифровая трансформация государственного управления		3		3		2	2	36	72	72	54	18													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**			**3**		5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Глобальные навигационные спутниковые системы	3			3		5	5	36	180	180	72	72	36												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лазерное сканирование	3			3		5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**		**3**		5	**5**		**180**	**180**	**54**	**126**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Визуализация геоданных		3		3		5	5	36	180	180	54	126													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сквозные цифровые технологии в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество		3		3		5	5	36	180	180	54	126													
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	10	1502		3				108		9				324	
Обязательная часть								42	42		1512	1512	10	1502		3				108		9				324	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практики			2			6	6	36	216	216		216								6				216	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа		12	3			12	12	36	432	432		432		3				108		3				108	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			4			24	24	36	864	864	10	854													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324													
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	9	9	36	324	324		324													
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	72	72								2	18		18	36	
+	ФТД.01	История развития и задачи кадастровой службы в РФ		2				2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36	
+	ФТД.02	Деятельность кадастровых инженеров		3				2	2	36	72	72	36	36													

Учебный план магистратуры '21.04.02 Землеустройство и кадастры (1 курс) СНГ, программа магистратуры : Сквозные цифровые технологии в регистрации недвижимости и развитии терри

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
21	144		234	306	72									
4	36		54	54										
												37	Международный сетевой университет	УК-2; ПК-1; ПК-3
												37	Международный сетевой университет	УК-6; ОПК-1; ОПК-5
												37	Международный сетевой университет	ОПК-3; ПК-3
												37	Международный сетевой университет	УК-4; УК-5
												37	Международный сетевой университет	ОПК-2; ПК-2
												37	Международный сетевой университет	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
												37	Международный сетевой университет	ОПК-3; ПК-3
2	18		18	36								37	Международный сетевой университет	УК-3; УК-6; ОПК-5
2	18		36	18								37	Международный сетевой университет	УК-1; ОПК-4
17	108		180	252	72									
												37	Международный сетевой университет	УК-4; УК-5; ПК-1
												37	Международный сетевой университет	УК-4; ПК-1
												37	Международный сетевой университет	УК-3; ПК-1
												37	Международный сетевой университет	ПК-3
												37	Международный сетевой университет	ПК-3
3	18		36	18	36							37	Международный сетевой университет	УК-1; УК-3; ПК-1
2	18		36	18								37	Международный сетевой университет	УК-2; ПК-3
2	18		36	18								37	Международный сетевой университет	ПК-1
5	**36**		**36**	**72**	**36**									**ПК-3**
5	36		36	72	36							37	Международный сетевой университет	ПК-3
5	36		36	72	36							37	Международный сетевой университет	ПК-3
5	**18**		**36**	**126**										**ПК-3**
5	18		36	126								37	Международный сетевой университет	ПК-3
5	18		36	126								37	Международный сетевой университет	ПК-3
6				216		24			10	854				
6				216		24			10	854				
												38	Экономики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
6				216								38	Экономики	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
						24			10	854		38	Экономики	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
						9				324				
						9				324		38	Экономики	
2	18		18	36										
												37	Международный сетевой университет	УК-1; УК-2; ПК-1
2	18		18	36								37	Международный сетевой университет	УК-1; УК-2; ПК-1

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '21.04.02 Землеустройство и кадастры (сквозные ЦТ в регистр. недвиж.) (1 курс) СНГ, год начала подготовки 2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа	1	1			2					
			38	+	2					
Научно-исследовательская работа	1	2			2					
			38	+	2					
Научно-исследовательская работа	2	1			4					
			38	+	4					
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	2	2			16					
			38	+	16					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практики	1	2			4					
			38	+	4					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

КУРС 1 Учебный план магистратуры '21.04.02 Землеустройство и кадастры (сквозные ЦТ в регистр. недвиж.) (1 курс) 2026 СНГ.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		Контроль	Академических часов						з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**						**28**	19 4/6		**1224**							**34**	23 3/6		**2232**							**62**	43 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**						**28**			**1152**							**32**			**2160**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**									**52**										**52**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.2**									**48**										**45.6**										
		Аудиторная нагрузка		**21**									**16**										**18.5**										
		Контактная работа		**21**									**16**										**18.5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**378**	**180**		**198**	**558**	**72**	**28**	ТО: 18 Э: 1 2/3		**1008**	**324**	**126**		**198**	**612**	**72**	**28**	ТО: 18 Э: 1 1/2		**2016**	**702**	**306**		**396**	**1170**	**144**	**56**	ТО: 36 Э: 3 1/6		
1	Б1.О.01	Управление портфелем проектов в сфере землеустройства и кадастра	За К	**144**	36	18		18	108		4												За К	**144**	36	18		18	108		4		37	1
2	Б1.О.02	Методология и организация научно-исследовательской деятельности	Эк К	**144**	72	36		36	36	36	4												Эк К	**144**	72	36		36	36	36	4		37	1
3	Б1.О.03	Научные основы устойчивого развития территорий	За К	**108**	54	18		36	54		3												За К	**108**	54	18		36	54		3		37	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности										Эк К	**144**	36			36	72	36	4		Эк К	**144**	36			36	72	36	4		37	2
5	Б1.О.05	Актуальные вопросы ведения кадастра недвижимости в условиях цифровой трансформации										За К	**144**	54	18		36	90		4		За К	**144**	54	18		36	90		4		37	2
6	Б1.О.06	Информационные и кадастровые технологии в сфере недвижимости										За К	**144**	54	18		36	90		4		За К	**144**	54	18		36	90		4		37	2
7	Б1.О.07	Создание и реализация инфраструктуры пространственных данных в целях развития территорий	ЗаО К	**144**	54	36		18	90		4												ЗаО К	**144**	54	36		18	90		4		37	1
8	Б1.В.01	Медиация в земельных отношениях										ЗаО К	**180**	72	36		36	108		5		ЗаО К	**180**	72	36		36	108		5		37	2
9	Б1.В.02	Признание и приведение в исполнение решений государственных судов стран СНГ и России	Эк К	**144**	54	18		36	54	36	4												Эк К	**144**	54	18		36	54	36	4		37	1
10	Б1.В.03	Правовое обеспечение государственной регистрации недвижимости	За К	**108**	54	18		36	54		3												За К	**108**	54	18		36	54		3		37	1
11	Б1.В.04	Геоинформационные технологии. Геопортальные решения										Эк К	**216**	72	36		36	108	36	6		Эк К	**216**	72	36		36	108	36	6		37	2
12	Б1.В.05	Автоматизация топографических съемок	ЗаО К	**108**	54	36		18	54		3												ЗаО К	**108**	54	36		18	54		3		37	1
13	**Б2.О.02(У)**	**Научно-исследовательская работа**	За	**108**					108		3	За	**108**					108		3			За(2)	**216**					216		6		38	123
14	ФТД.01	История развития и задачи кадастровой службы в РФ										За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		37	2
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.01(П)	Производственная практики										ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	38	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(7)									Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(5)										Эк(4) За(8) ЗаО(4) К(12)											
КАНИКУЛЫ											2										5										7		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				107	128	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				105	124	120	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	45%	55%	26.3%	54	70	69	48	25	23	21	21	
Обязательная часть				27	40	31	27	15	12	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	40	38	21	10	11	17	17	
Практика	100%	0%	0%	42	45	42	12	3	9	30	6	24
Обязательная часть				24	45	42	12	3	9	30	6	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5							
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	52	52	-	53.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	43.2	48	-	48	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.3	-	21	16	-	20.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1044	-	378	288	-	378	
	Блок Б2					10	-			-		10
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					72	-		36	-	36	
	Итого по всем блокам					1126	-	378	324	-	414	10
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	3	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	7	5	7	7	
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.38%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.03%						