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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

Протокол № 58 от 15.05.26г.

"15" 05 2026г.

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Сквозные цифровые технологии в управлении недвижимостью

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная (сетевая) форма
Срок получения образования: 1 г. 7 м. (ускоренное обучение)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

декан ФГиИБ _____ */ Матерухин Андрей Викторович/*

Руководитель ОП _____ */ Матерухин Андрей Викторович/*

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																			*					К		
Вт																			*						*	
Ср										*									*							
Чт																			*							
Пт																			*							
Сб																			*							

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	*																Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																	Э											К
Ср																	Э											
Чт																Э	К											
Пт																Э	К											
Сб						*									*	Э	К											

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	18 3/6	18 4/6	37 1/6	62 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	4 5/6
К	Каникулы	1 1/6	8 5/6	10	17
*	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**	94 2/6

Учебный план магистратуры '09.04.03 Прикладная информатика (сетевая ускоренная) Томск, программа магистратуры : Сквозные цифровые технологии в управлении недвижимостью, год

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению	
																Формы контроля					-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	90		3240	3240	656	2404	180								90	3240
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								19	19		684	684	160	524									19	684
+	Б1.В.01	Лидерство и руководство командной работой		2				3	3	36	108	108	16	92		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.02	Анализ данных и социальные медиа		2				3	3	36	108	108	48	60		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2				3	3	36	108	108	52	56		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.04	Межкультурное взаимодействие		2				3	3	36	108	108	28	80		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**				7	**7**		**252**	**252**	**16**	**236**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**7**	**252**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов		1				7	7	36	252	252	16	236		-	-	-	-	-			7	252
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стоимостная оценка проекта		1				7	7	36	252	252	16	236		-	-	-	-	-			7	252
Обязательная часть								71	71		2556	2556	496	1880	180								71	2556
+	Б1.О.01	Постановка задачи на разработку программного обеспечения	1					11	11	36	396	396	44	325	27	-	-	-	-	-			11	396
+	Б1.О.02	Основы инноватики			1	1		7	7	36	252	252	34	218		-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.03	Анализ научно-технической информации			1			6	6	36	216	216	40	176		-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.04	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки	2					4	4	36	144	144	32	85	27	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.05	Информационные технологии для имитационного моделирования		2				3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.06	Интернет вещей		2				3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.07	Введение в интеллектуальный анализ данных	2					3	3	36	108	108	32	49	27	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.08	Прикладная методология современных научных исследований	4					3	3	36	108	108	32	49	27	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.09	Информационные аспекты управления недвижимостью	1					7	7	36	252	252	51	165	36	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.10	Геоинформационные технологии для цифровых сервисов недвижимости			3			7	7	36	252	252	34	218		-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.11	Градостроительные и земельные ограничения в разработке цифровых сервисов			3			7	7	36	252	252	34	218		-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.12	Цифровой кадастр	3					7	7	36	252	252	51	165	36	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.13	Прикладное программирование в профессиональной деятельности			4			3	3	36	108	108	48	60		-	-	-	-	-			3	108
Блок 2.Практика								21	21		756	756	132	624									21	756
Обязательная часть								21	21		756	756	132	624									21	756
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная учебная практика			3			8	8	36	288	288	132	156		-	-	-	-	-			8	288
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			13	13	36	468	468		468		-	-	-	-	-			13	468
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324									9	324
Обязательная часть								9	9		324	324		324									9	324
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-			9	324

Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
38	39		146	1120	63	25	84	64	124	574	54	21	17		102	601	36	6	16		64	109	27			
7			16	236		12	20		124	288																
						3			16	92														19	НИ Томский государственный университет	УК-3
						3	16		32	60														19	НИ Томский государственный	УК-4
						3			52	56														19	НИ Томский государственный университет	УК-4
						3	4		24	80														19	НИ Томский государственный	УК-5
7			**16**	**236**																				**16**	Информационно-измерительных систем	**ОПК-8**
7			16	236																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-8
7			16	236																				16	Информационно-измерительных	ОПК-8
31	39		130	884	63	13	64	64		286	54	21	17		102	601	36	6	16		64	109	27			
11	22		22	325	27																			16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5
7			34	218																				33	Управления недвижимостью и	ОПК-1
6			40	176																				16	Информационно-измерительных	ОПК-3
						4	16	16		85	27													19	НИ Томский государственный университет	ПК-2
						3	16	16		76														19	НИ Томский государственный университет	ОПК-1
						3	16	16		76														19	НИ Томский государственный	ОПК-1
						3	16	16		49	27													19	НИ Томский государственный университет	ОПК-2
																		3			32	49	27	16	Информационно-измерительных систем	УК-1; ОПК-4
7	17		34	165	36																			16	Информационно-измерительных систем	ОПК-6
												7			34	218								25	Прикладной геодезии	ПК-1
												7			34	218								25	Прикладной геодезии	ПК-1
												7	17		34	165	36							25	Прикладной геодезии	ПК-1
																		3	16		32	60		16	Информационно-измерительных систем	УК-2
												8			132	156		13				468				
												8			132	156		13				468				
												8			132	156								16	Информационно-измерительных	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
																		13				468		16	Информационно-измерительных	УК-3; УК-6; ПК-1
																		9				324				
																		9				324				
																		9				324		16	Информационно-измерительных систем	

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											
Ознакомительная учебная практика	2	1			5	1/3					
			16	+	5	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			8	2/3					
			16	+	8	2/3					
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

КУРС 1 Учебный план магистратуры '09.04.03 Прикладная информатика (сквозные цифровые технологии в управл. недвиж.) (сетевая ускоренная) 2026 Томск.plx', код направления 09.04.03, 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				
ИТОГО (с факультативами)				**1368**							**38**	20 3/6		**900**							**25**	19 4/6		**2268**							**63**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1368**							**38**			**900**							**25**			**2268**							**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**70.6**										**45.4**									**58**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**31.5**										**54**									**42.8**										
		Аудиторная нагрузка		**10**										**14.6**									**12.3**										
		Контактная работа		**10**										**14.6**									**12.3**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1368**	**185**	**39**		**146**	**1120**	**63**	**38**	ТО: 18 1/2 Э: 2		**900**	**272**	**84**	**64**	**124**	**574**	**54**	**25**	ТО: 18 2/3 Э: 1		**2268**	**457**	**123**	**64**	**270**	**1694**	**117**	**63**	ТО: 37 1/6 Э: 3		
1	Б1.О.01	Постановка задачи на разработку программного обеспечения	Эк	**396**	44	22		22	325	27	11												Эк	**396**	44	22		22	325	27	11	16	1
2	Б1.О.02	Основы инноватики	ЗаО КР	**252**	34			34	218		7												ЗаО КР	**252**	34			34	218		7	33	1
3	Б1.О.03	Анализ научно-технической информации	ЗаО	**216**	40			40	176		6												ЗаО	**216**	40			40	176		6	16	1
4	Б1.О.04	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки											Эк	**144**	32	16	16		85	27	4		Эк	**144**	32	16	16		85	27	4	19	2
5	Б1.О.05	Информационные технологии для имитационного моделирования											За	**108**	32	16	16		76		3		За	**108**	32	16	16		76		3	19	2
6	Б1.О.06	Интернет вещей											За	**108**	32	16	16		76		3		За	**108**	32	16	16		76		3	19	2
7	Б1.О.07	Введение в интеллектуальный анализ данных											Эк	**108**	32	16	16		49	27	3		Эк	**108**	32	16	16		49	27	3	19	2
8	Б1.О.09	Информационные аспекты управления недвижимостью	Эк	**252**	51	17		34	165	36	7												Эк	**252**	51	17		34	165	36	7	16	1
9	Б1.В.01	Лидерство и руководство командной работой											За	**108**	16			16	92		3		За	**108**	16			16	92		3	19	2
10	Б1.В.02	Анализ данных и социальные медиа											За	**108**	48	16		32	60		3		За	**108**	48	16		32	60		3	19	2
11	Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке											За	**108**	52			52	56		3		За	**108**	52			52	56		3	19	2
12	Б1.В.04	Межкультурное взаимодействие											За	**108**	28	4		24	80		3		За	**108**	28	4		24	80		3	19	2
13	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов	За	**252**	16			16	236		7												За	**252**	16			16	236		7	16	1
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Стоимостная оценка проекта*	За	**252**	16			16	236		7												За	**252**	16			16	236		7	16	1
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2) КР										Эк(2) За(6)										Эк(4) За(7) ЗаО(2) КР										
КАНИКУЛЫ												1 1/6									8 5/6									10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03 Прикладная информатика (сквозные цифровые технологии в управл. недвиж.) (сетевая ускоренная) 2026 Томск.plx', код направления 09.04.03, год

	Итого								Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				110	120	120	120		63	38	25	57	29	28
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	120		63	38	25	57	29	28
Дисциплины (модули)	79%	21%	36.8%	80	90	90	90		63	38	25	27	21	6
Обязательная часть				70	79	71	71		44	31	13	27	21	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	20	19	19		19	7	12			
Практика	100%	0%	0%	21	21	21	21					21	8	13
Обязательная часть				21	21	21	21					21	8	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9		9
Обязательная часть				9	9	9	9					9		9
Факультативы														

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	61.3	-	70.6	45.4	-	55	96.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	37.3	-	31.5	54	-	27	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	12.7	-	10	14.6	-	13.7	11.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	656	-	185	272	-	119	80
	Блок Б2	132	-			-	132	
	Блок Б3		-			-		
	Итого по всем блокам	788	-	185	272	-	251	80
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)		7	1	6			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	2		5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1	1				
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)					1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	23.79%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		76.7%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		20.25%