

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда
Ростиславовна

20 26.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.26г.

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.

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18 3/6	18 4/6	37 1/6	62 2/6
п					
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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Изучено и зачтено										Подлежит изучению	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля					з.е.	Часов	з.е.	Часов			
																Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др							
								90	90		3240	3240	656	2404	180									90	3240		
Блок 1.Дисциплины (модули)									19	19		684	684	160	524									19	684		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	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		

Учебный план магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика (сетевая инфраструктура) Томск, программа магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика (сетевая инфраструктура)																								Закрепленная кафедра			
Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра			
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Закрепленная кафедра			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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 университет	УК-4	
						3			52	56														19	НИ Томский государственный университет	УК-4	
						3	4		24	80														19	НИ Томский государственный университет	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 систем	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 систем	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 университет	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 систем	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	
																		13					468	16	Информационно-измерительных систем	УК-3; УК-6; ПК-1	
																		9					324				
																		9					324				
																		9					324	16	Информационно-измерительных систем		

ПРАКТИКИ	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебный план магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика (связанные с цифровыми технологиями в управлении недвижимостью)											
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					

№			Индекс			Наименование			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

	Итого								Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.						
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%								