

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Камынина Надежда
Ростиславовна

20 26г.

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Использование открытого программного обеспечения для разработки геосервисов

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
декан ФГИИБ / Матерухин Андрей Викторович/
Руководитель ОП / Матерухин Андрей Викторович/

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	19 3/6	19 1/6	38 4/6	61 2/6
п					
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	3 1/6
К	Каникулы	1 1/6	8 1/6	9 2/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	90 4/6

			Формы пром. атт.						з.е.			Итого акад. часов						Изучено и зачтено								Подлежит изучению			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Др	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля												
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Др	з.е.	Часов	з.е.	Часов			
Блок 1.Дисциплины (модули)									90	90		3240	3240	721	2357	162									90	3240			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20		720	720	228	492										20	720			
+	Б1.В.01	Психология лидерства			1				3	3	36	108	108	68	40		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.В.02	Лидерство и руководство командной работой		2					3	3	36	108	108	16	92		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.В.03	Анализ данных и социальные медиа		2					3	3	36	108	108	48	60		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.В.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2					3	3	36	108	108	52	56		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.В.05	Межкультурное взаимодействие		2					3	3	36	108	108	28	80		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1					5	5		180	180	16	164		-	-	-	-	-	-			5	180			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов		1					5	5	36	180	180	16	164		-	-	-	-	-	-			5	180			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стоимостная оценка проекта		1					5	5	36	180	180	16	164		-	-	-	-	-	-			5	180			
Обязательная часть									70	70		2520	2520	493	1865	162									70	2520			
+	Б1.О.01	Постановка задачи на разработку программного обеспечения	1						9	9	36	324	324	44	253	27	-	-	-	-	-	-			9	324			
+	Б1.О.02	Разработка систем онтологий и информационных систем на их основе			1				9	9	36	324	324	51	273		-	-	-	-	-	-			9	324			
+	Б1.О.03	Инфраструктура пространственных данных		1			1		8	8	36	288	288	66	222		-	-	-	-	-	-			8	288			
+	Б1.О.04	Основы инноватики	1			1			3	3	36	108	108	44	37	27	-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.О.05	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки	2						4	4	36	144	144	32	85	27	-	-	-	-	-	-			4	144			
+	Б1.О.06	Информационные технологии для имитационного моделирования		2					3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.О.07	Интернет вещей		2					3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.О.08	Введение в интеллектуальный анализ данных	2						3	3	36	108	108	32	49	27	-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.О.09	Научная публицистика			3				10	10	36	360	360	36	324		-	-	-	-	-	-			10	360			
+	Б1.О.10	Прикладное программирование в профессиональной деятельности			4				3	3	36	108	108	48	60		-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.О.11	Прикладная методология современных научных исследований	4						3	3	36	108	108	32	49	27	-	-	-	-	-	-			3	108			
+	Б1.О.12	Разработка геосервисов	3						12	12	36	432	432	44	361	27	-	-	-	-	-	-			12	432			
Блок 2.Практика									21	21		756	756	128	628										21	756			
Обязательная часть									21	21		756	756	128	628										21	756			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная учебная практика по разработке программного обеспечения геосервиса		3					16	16	36	576	576	128	448		-	-	-	-	-	-			16	576			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика		4					5	5	36	180	180		180		-	-	-	-	-	-			5	180			
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 работе						4	9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-	-			9	324			

Учебный план магистратуры '09.04.02 Информационные системы и технологии (сетевая ускоренная) Томск, программа магистратуры: Информационные системы и технологии																								Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 1						Курс 2						Закрепленная кафедра														
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	
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
37	95		194	989	54	25	84	64	124	574	54	22	22	22	36	685	27	6	16		64	109	27			
8	34		50	204		12	20		124	288																
3	34		34	40																						
						3			16	92															35	Истории, философии и социальных
						3	16		32	60															19	НИ Томский государственный университет
						3			52	56															19	НИ Томский государственный университет
						3	4		24	80															19	НИ Томский государственный
5			16	164																					16	Информационно-измерительных систем
5			16	164																					16	Информационно-измерительных систем
5			16	164																					16	Информационно-измерительных систем
29	61		144	785	54	13	64	64		286	54	22	22	22	36	685	27	6	16		64	109	27			
9	22		22	253	27																				16	Информационно-измерительных систем
9	17		34	273																					26	Информатики и геоинформационных технологий
8	22		44	222																					33	Управления недвижимостью и
3			44	37	27																				33	Управления недвижимостью и
						4	16	16		85	27														19	НИ Томский государственный университет
						3	16	16		76															19	НИ Томский государственный университет
						3	16	16		76															19	НИ Томский государственный
						3	16	16		49	27														19	НИ Томский государственный университет
												10			36	324									16	Информационно-измерительных систем
																		3	16		32	60		16	Информационно-измерительных систем	
																		3			32	49	27	16	Информационно-измерительных систем	
												12	22	22		361	27							16	Информационно-измерительных систем	
												16			128	448		5					180			
												16			128	448		5					180			
												16			128	448								16	Информационно-измерительных систем	
																		5					180	16	Информационно-измерительных систем	
																		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
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная учебная практика по разработке программного обеспечения геосервиса	2	1			10	2/3				
			16	+	10	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	2	2			3	1/3				
			16	+	3	1/3				
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

	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	121	120	120		62	37	25	58	38	20
Итого по ОП (без факультативов)				110	121	120	120		62	37	25	58	38	20
Дисциплины (модули)	78%	22%	25%	80	90	90	90		62	37	25	28	22	6
Обязательная часть				70	70	70	70		42	29	13	28	22	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	20	20	20		20	8	12			
Практика	100%	0%	0%	21	22	21	21					21	16	5
Обязательная часть				21	22	21	21					21	16	5
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)					62.6			-	65.6	44.2	-	75.2	76.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2			-	54	46.3	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.9			-	14.9	14.2	-	11.7	16.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					721			-	289	272	-	80	80
	Блок Б2					128			-			-	128	
	Блок Б3								-			-		
	Итого по всем блокам					849			-	289	272	-	208	80
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)								8	2	6	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	2		2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								1	1				
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)											1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.1%								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.8%								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.25%								