

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

09.04.02

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) 2025
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 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	4 3/6	22 2/6	61 1/6
п					
Э	Экзаменационные сессии	3/6	3/6	1	2 1/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
К	Каникулы	3 2/6	3 4/6	7	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	1 5/6 (11 дн)	3 5/6 (23 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	15 1/6	38 1/6	90 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	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	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	712	2420	108											90	3240
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	212	328												15	540
+	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		
Обязательная часть									75	75		2700	2700	500	2092	108											75	2700
+	Б1.О.01	Постановка задачи на разработку программного обеспечения			1				11	11	36	396	396	44	352		-	-	-	-	-	-			11	396		
+	Б1.О.02	Системный анализ			1				12	12	36	432	432	66	366		-	-	-	-	-	-			12	432		
+	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	64		-	-	-	-	-	-			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	ИТ 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				11	11	36	396	396	36	360		-	-	-	-	-	-			11	396		
+	Б1.О.10	Прикладная методология современных научных исследований	4						3	3	36	108	108	36	45	27	-	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.11	Разработка геосервисов	3						12	12	36	432	432	44	361	27	-	-	-	-	-	-			12	432		
+	Б1.О.12	Основы управления проектами			4				2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-			2	72		
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		

Курс 1																								Курс 2								Закрепленная кафедра			
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																	
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									
37	122		166	1044		25	84	64	124	574	54	23	22	22	36	721	27	5	26		46	81	27												
3	34		34	40		12	20		124	288																									
3	34		34	40																				35	Истории, философии и социальных	УК-6									
						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									
34	88		132	1004		13	64	64		286	54	23	22	22	36	721	27	5	26		46	81	27												
11	22		22	352																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5									
12	44		22	366																				26	Информатики и геоинформационных	УК-1; ОПК-1; УК-6									
8	22		44	222																				33	Управления недвижимостью и	ОПК-6									
3			44	64																				33	Управления недвижимостью и	ОПК-1									
						4	16	16		85	27													19	НИ Томский государственный университет	ПК-1									
						3	16	16		76														19	НИ Томский государственный	ОПК-1; ОПК-7									
						3	16	16		76														19	НИ Томский государственный	ОПК-1									
						3	16	16		49	27													19	НИ Томский государственный университет	ОПК-2									
												11			36	360								16	Информационно-измерительных	ОПК-3									
																		3			36	45	27	16	Информационно-измерительных систем	УК-1; ОПК-4									
												12	22	22		361	27							16	Информационно-измерительных	ОПК-2									
																		2	26		10	36		16	Информационно-измерительных	УК-2; ОПК-8; ПК-2									
												16			128	448		5				180													
												16			128	448		5				180													
												16			128	448								16	Информационно-измерительных систем	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6									
																		5				180		16	Информационно-измерительных	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2									
																		9				324													
																		9				324													
																		9				324		16	Информационно-измерительных систем										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (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	39	19
Итого по ОП (без факультативов)				110	121	120	120		62	37	25	58	39	19
Дисциплины (модули)	83%	17%	0%	80	90	90	90		62	37	25	28	23	5
Обязательная часть				74	75	75	75		47	34	13	28	23	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	15		15	3	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)					63.6			-	58.8	52.4	-	77.3	74
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9			-		46.3	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.8			-	12.8	16.9	-	11.7	16
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					712			-	288	272	-	80	72
	Блок Б2					128			-			-	128	
	Блок Б3								-			-		
	Итого по всем блокам					840			-	288	272	-	208	72
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								2		2	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)								6		6	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	5		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					35.68%								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80%								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.98%								