

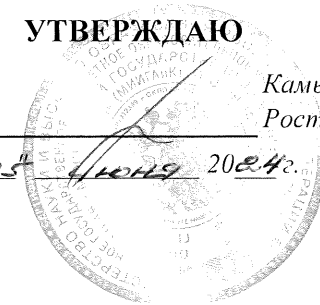
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор Камынина Надежда
Ростиславовна

"25" июня 2024г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Геодезические и аэрокосмические технологии в инфраструктуре пространственных данных

Факультет: Геодезический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная (сетевая) форма

Срок получения образования: 1 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор Алексей / Степанченко Алексей Леонидович /

Начальник УУ Ольга / Агеева Ольга Ивановна /

Декан ГФ Олег / Половнев Олег Валентинович /

Руководитель ОП Олег / Половнев Олег Валентинович /

Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (гиат в ипд) (сетевая ускоренная) (1 курс) 2024-2026, год начала подготовки 2024

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 оц.	Контр.	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля						з.е.	Часов	з.е.	Часов
																	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	РГР	Др				
Блок 1. Дисциплины (модули)											71	71	2556	2556	494	1918	144								71	2556
Обязательная часть											35	35	1260	1260	228	960	72								35	1260
+	Б1.О.01	Научные проблемы геодезии и дистанционного зондирования	11		1111	1	11111		35	35	1260	1260	228	960	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	1260
+	Б1.О.01.01	Цифровая трансформация государственного управления	1				1		6	6	36	216	216	38	142	36	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.О.01.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	1				1		6	6	36	216	216	38	142	36	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.О.01.03	Информационное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования			1		1		6	6	36	216	216	38	178		-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.О.01.04	Инфраструктура пространственных данных			1		1		6	6	36	216	216	38	178		-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.О.01.05	Методы решения исследовательских задач			1		1		6	6	36	216	216	38	178		-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.О.01.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности			1		1		5	5	36	180	180	38	142		-	-	-	-	-	-	-	-	5	180
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											36	36	1296	1296	266	958	72								36	1296
+	Б1.В.01	Методы моделирования, обработки и прогнозирования геопрограммных данных	2				2		6	6	36	216	216	38	142	36	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.В.02	Специализированное научное программное обеспечение Bernese			2		2		6	6	36	216	216	38	178		-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.В.03	Беспилотные технологии для получения пространственных данных	2				2		5	5	36	180	180	38	106	36	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180
+	Б1.В.04	Лазерное сканирование и трехмерное моделирование		2			2		5	5	36	180	180	38	142		-	-	-	-	-	-	-	-	5	180
+	Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в геодезии		2			2		6	6	36	216	216	38	178		-	-	-	-	-	-	-	-	6	216
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				1		5	5		180	180	38	142		-	-	-	-	-	-	-	-	5	180
+	Б1.В.ДВ.01.01	Судебная землеустроительная экспертиза	1				1		5	5	36	180	180	38	142		-	-	-	-	-	-	-	-	5	180
-	Б1.В.ДВ.01.02	Государственный земельный надзор		1			1		5	5	36	180	180	38	142		-	-	-	-	-	-	-	-	5	180
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2		2		3	3		108	108	38	70		-	-	-	-	-	-	-	-	3	108
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектная деятельность: создание геодинамического полигона			2		2		3	3	36	108	108	38	70		-	-	-	-	-	-	-	-	3	108
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектная деятельность: создание модели квазигеоида на локальную территорию			2		2		3	3	36	108	108	38	70		-	-	-	-	-	-	-	-	3	108
Блок 2. Практика											40	40	1440	1440		1440									40	1440
Обязательная часть											9	9	324	324		324									9	324
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2				9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-	-	-	-	9	324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											31	31	1116	1116		1116									31	1116
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3				28	28	36	1008	1008		1008		-	-	-	-	-	-	-	-	28	1008
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	3	36	108	108		108		-	-	-	-	-	-	-	-	3	108
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324		324									9	324
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-	-	-	-	9	324
ФТД. Факультативные дисциплины											4	4	144	144	72	72									4	144
+	ФТД.01	Создание проектов геодезических работ в электронных средствах проектирования		1			1		2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-	-	-	2	72
+	ФТД.02	Спецсеминар по теоретическим основам обработки данных дистанционного зондирования		1			1		2	2	36	72	72	36	36		-	-	-	-	-	-	-	-	2	72

Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (гиат в ипд) (сетевая ускоренная) (1 курс) 2024-2026, год начала подготовки 2024

Курс 1													Курс 2													Закрепленная кафедра					
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Конт роль	
40	133	19	114		1102	72	31	114	76	38		816	72																		
35	114		114		960	72																									
35	114		114		960	72																									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
6	19		19		142	36																						38	Экономики	ОПК-1; ОПК-1	
6	19		19		142	36																						38	Экономики	УК-2; УК-3; ОПК-2	
6	19		19		178																							26	Информатики и геоинформационных технологий	УК-4; ОПК-3	
6	19		19		178																							33	Управления недвижимостью и	УК-4; ОПК-3	
6	19		19		178																							16	Информационно-измерительных	ОПК-4	
5	19		19		142																							17	Землеустройства и кадастров	УК-5; УК-6; ОПК-5	
5	19	19			142		31	114	76	38		816	72																		
							6	19	19			142	36															15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-2	
							6	19		19		178																15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3	
							5	19	19			106	36															15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-1	
							5	19	19			142																15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-4	
							6	19		19		178																15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-1	
5	19	19			142																									ПК-5	
5	19	19			142																							14	Земельного права и гос.регистрации	ПК-5	
5	19	19			142																							14	Земельного права и гос.регистрации	ПК-5	
							3	19	19			70																		ПК-3	
							3	19	19			70																15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3	
							3	19	19			70																15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3	
							9					324		31																	
							9					324																			
							9					324																15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	УК-2; УК-3; ПК-1	
														31																	
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
																												9	Геодезии	УК-1; УК-2; ПК-1	
																												9	Геодезии		
4	36	18	18		72																										
2	18		18		36																							9	Геодезии	ПК-1	
2	18	18			36																							4	Аэрокосмических съемок	ПК-2	

	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)				109	136	124	124		84	44	40	40	40	
Итого по ОП (без факультативов)				109	130	120	120		80	40	40	40	40	
Дисциплины (модули)	49%	51%	22.2%	60	71	71	71		71	40	31			
Обязательная часть				33	60	35	35		35	35				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	36	36		36	5	31			
Практика	22%	78%	0%	40	50	40	40		9		9	31	31	
Обязательная часть					15	9	9		9		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	31	31					31	31	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9	9	
Обязательная часть														
Факультативные дисциплины					6	4	4		4	4				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					74.2			-	79.6	69	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36			-	43.2	30.9	-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.8			-	14	11.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					494			-	266	228	-		
	Блок Б2								-			-		
	Блок Б3								-			-		
	Блок ФТД					72			-	72		-		
	Итого по всем блокам					566			-	338	228	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								4	2	2			
	ЗАЧЕТ (За)								3	1	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	4	3	2	2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								12	6	6			
	ЗАЩИТА ВКР (ЗащитаВКР)											1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%								
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					36.7%									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					19.33%									