

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
"15" мая 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа Аэрокосмические съёмки и фотограмметрия
магистратуры:
Факультет: Геодезический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	педагогический
+	проектный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
Начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
Декан ГФ / Половнев Олег Валентинович/
Руководитель ОП / Говоров Александр Валерьевич/

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 1/6	34 3/6	18 2/6		18 2/6	52 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6		1 2/6	4
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика					13 2/6	13 2/6	13 2/6
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1/6	1/6	1/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	14
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

Курс 2														Закрепленная кафедра			
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				
21	108	216	18		342	72											
9	54	36	18		216												
																УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3	
														35	Истории, философии и социальных наук	УК-1; УК-5	
														13	Лингвистики	УК-4	
														26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-3	
																ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
														3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-3; ПК-1	
														6	Высшей геодезии	ОПК-4; ПК-1	
														4	Аэрокосмических съемок	ОПК-1; ПК-2	
														26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-3; ПК-2; ПК-5	
														26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-1; ПК-2	
9	54	36	18		216											УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5	
3	18	18			72									9	Геодезии	УК-1; УК-3; ПК-4; ПК-8	
3	18	18			72									14	Земельного права и гос.регистрации недвижимости	УК-1; УК-6	
														35	Истории, философии и социальных наук	УК-4; ОПК-5; ПК-7	
3	18		18		72									9	Геодезии	УК-2; ОПК-2; ПК-8	
12	54	180			126	72											
4	18	72			18	36								36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2; ПК-4	
4	18	72			18	36								4	Аэрокосмических съемок	ПК-2; ПК-6; ПК-8	
														7	Высшей математики	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
														26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2; ПК-5; ПК-6	
4	18	36			90											ПК-1; ПК-2	
4	18	36			90									36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2	
4	18	36			90									36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2	
4					144		26			22		914					
4					144		26			22		914					
4					144									36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-8	
														36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-7	
														36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
							20			14		706		36	Фотограмметрии	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	
							6			8		208		36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-6; ПК-8	
							9					288	36				
							9					288	36	36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
4	18	72			54												
2		36			36									4	Аэрокосмических съемок	ПК-8	
2	18	36			18									36	Фотограмметрии	ПК-6	

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											
Научно-педагогическая практика (научно-исследовательская работа)	1	2			4						
			36	+	4						
Фотограмметрия (научно-исследовательская работа)	1	2			2						
			36	+	2		20				
Вид практики: Производственная практика											
Аэрокосмические съёмки и фотограмметрия (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2			13	1/3					
			36	+	13	1/3	14				
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	2	2			4						
			36	+	4		14				
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Индивидуальная НИР (научно-исследовательская работа)	1	2			2						
			36	+	2						
Индивидуальная НИР (научно-исследовательская работа)	2	1			2	2/3					
			36	+	2	2/3					
Итого по факту					28						
Итого по плану					28						

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	136	124	60	25	35	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				109	130	120	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	59%	41%	14.2%	60	71	69	48	25	23	21	21	
Обязательная часть				40	60	41	32	18	14	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	28	16	7	9	12	12	
Практика	0%	100%	0%	40	50	42	12		12	30	4	26
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	50	42	12		12	30	4	26
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Обязательная часть												
Факультативные дисциплины					6	4				4	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	45.2	53.5	-	53.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.1	-	16.7	18.9	-	18.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					952	-	306	304	-	342	
	Блок Б2					238	-		216	-		22
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					90	-			-	90	
	Итого по всем блокам					1280	-	306	520	-	432	22
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						1	1				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	4	7	7	5	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						5	3	2	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3	3	3	
	ЗАЩИТА ВКР (Др)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.43%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						34.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.33%						