

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
ректор Камынина Надежда Ростиславовна
"15" мая 2026г.

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геодезия
Факультет: Геодезический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УУ

Декан ГФ

Руководитель ОП

Степанченко Алексей Леонидович
Агеева Ольга Ивановна
Половнев Олег Валентинович
Озنامهц Владимир Владимирович

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	14 5/6	32 3/6	126 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	15 5/6
У	Учебная практика		6	6	14
К	Каникулы	2	5	7	28
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
27	1040	168	17	268	479	108	23	828	130	52	197	377	72	23	828	152	60	152	356	108	21	756	96	48	120	384	108						
15	608	100		200	272	36	15	540	78		143	247	72	9	324	47		62	215		4	144	12		24	108							
							3	108	13		26	69		3	108	17		17	74											УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-6			
																														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
																														13	Лингвистики	УК-4	
																														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; ОПК-2	
																														24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-11	
																														13	Лингвистики	УК-4	
																														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
														3	108	17		17	74										35	Истории, философии и социальных	УК-6; УК-9; ОПК-6		
							3	108	13		26	69																	28	Космического мониторинга и экологии	УК-8		
																														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																														35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																																ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1			
																														34	Физики	ОПК-1	
																														7	Высшей математики	ОПК-1	
4	144	34		68	42		6	216	26		52	66	72																			ОПК-3; ПК-12	
2	72	17		34	21		3	108	13		26	33	36																			ОПК-3; ПК-12	
2	72	17		34	21		3	108	13		26	33	36																			ОПК-3; ПК-12	
3	108	17		34	21	36																											ОПК-3; ПК-6; ПК-12
																																	ОПК-3; ПК-6; ПК-12
3	108	17		34	21	36																											ОПК-3; ПК-6; ПК-12
																																	ОПК-4; ОПК-5
																																	ОПК-5
																																	ОПК-5
																																	ОПК-4
4	144	34		34	76		4	144	26		52	66																					ОПК-4; ПК-4
2	72	17		17	38		2	72	13		26	33																					ОПК-4; ПК-4
																																	ОПК-4
																																	ОПК-4
2	72	17		17	38		2	72	13		26	33																					ОПК-4
4	144	15		30	99									6	216	30		45	141		4	144	12		24	108						УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-15	
														4	144	15		30	99													УК-10; ОПК-2	
																					4	144	12		24	108						УК-10	
4	144	15		30	99																												ОПК-5; ПК-15
														2	72	15		15	42													ОПК-5; ПК-2; ПК-3	
	68			34	34		2	72	13		13	46																					УК-3; УК-7
							2	72	13		13	46																					УК-3; УК-7
	68			34	34																												УК-3; УК-7
12	432	68	17	68	207	72	8	288	52	52	54	130		14	504	105	60	90	141	108	17	612	84	48	96	276	108						
3	108	17		34	21	36																											ПК-6
3	108	17		34	21	36																											ПК-6
																					8	288	36	24	48	144	36						ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																																	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																																	ПК-1; ПК-6; ПК-15
																																	ПК-1; ПК-15
																					3	108	12	24		36	36	9	Геодезии			ПК-1	
																					2	72	12		24	36		9	Геодезии			ПК-1	
																																	ПК-1; ПК-6
																																	ПК-1; ПК-6

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (2 курс), профиль : Геодезия, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																												27	Прикладной оптики	ПК-5	
3	108	17		17	74																									ПК-13	
3	108	17		17	74																							9	Геодезии	ПК-13	
3	108	17		17	74																							9	Геодезии	ПК-13	
																2	72	12		24	36									ПК-5	
																2	72	12		24	36							22	Оптико-электронных приборов	ПК-5	
																2	72	12		24	36							16	Информационно-измерительных	ПК-5	
2	72	17		17	38																									ПК-5	
2	72	17		17	38																								16	Информационно-измерительных	ПК-5
2	72	17		17	38																								16	Информационно-измерительных	ПК-5
																															ПК-5
																												9	Геодезии	ПК-5	
																												9	Геодезии	ПК-5	
4	144	17	17		74	36	2	72	13	26		33		8	288	45	30	60	81	72											ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
4	144	17	17		74	36	2	72	13	26		33		3	108	15	30		27	36									25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
														3	108	15		30	27	36									9	Геодезии	ПК-9
														2	72	15		30	27												ПК-1; ПК-9
														2	72	15		30	27										25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9
														2	72	15		30	27										25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9
							2	72	26	26		20		4	144	30	30		48	36	3	108	24	24		24	36				ПК-9; ПК-10
																					3	108	24	24		24	36	6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10	
							2	72	26	26		20		4	144	30	30		48	36								6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10	
							2	72	13		26	33		2	72	30		30	12		4	144	12		24	72	36				ПК-10; ПК-12
																												3	Астрономии и космической геодезии	ПК-10	
														2	72	30		30	12		4	144	12		24	72	36	25	Прикладной геодезии	ПК-12	
							2	72	13		26	33																			ПК-10; ПК-12
							2	72	13		26	33																9	Геодезии	ПК-10; ПК-12	
							2	72	13		26	33																9	Геодезии	ПК-10; ПК-12	
							2	72			28	44																9	Геодезии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-16	
							15	540			86	454									3	108			24	84					
																					3	108			24	84					
																											9	Геодезии	ПК-5; ПК-9		
																											28	Космического мониторинга и экологии	ПК-9		
																					3	108			24	84		9	Геодезии	ПК-1; ПК-15	
							15	540			86	454																			
																											9	Геодезии	ПК-5; ПК-9		
																											3	Астрономии и космической геодезии	ПК-10		
							3	108			72	36																25	Прикладной геодезии	ПК-9	
							12	432			14	418																9	Геодезии	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-15	
																9	324				288	36									
															9	324					288	36	9	Геодезии							
														2	72			30	42												
														2	72			30	42									13	Лингвистики	УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	

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											
Геодезия (ознакомительная практика)	1	2			4						
			9	+	4						
Геоморфология (ознакомительная практика)	1	2			2						
			28	+	2						
Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	2	2			4						
			9	+	4						
Геодезическая астрономия (технологическая практика)	2	2			2						
			3	+	2						
Прикладная геодезия (технологическая практика)	3	2			2						
			25	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Геодезия (технологическая практика)	3	2			8						
			9	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектная практика)	4	2			2						
			9	+	2						
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1048							28	19 4/6		1262							33	23 3/6		2310						61	43 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1048							28			1262							33			2310						61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.3										53.6										53.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.9										27.4										28.2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.9										27.4										28.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										1.9										2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1048	544	170			374	396	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		938	434	154			280	360	144	24	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		1986	978	324		654	756	252	52	ТО: 32 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	Эк Реф	108	34				34	38	36	3		3аО Реф	108	42	14			28	66		3		Эк 3аО Реф(2)	216	76	14		62	104	36	6		123467	
2	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	Эк Реф	108	34				34	38	36	3													Эк Реф	108	34			34	38	36	3		13	
3	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О												3аО Реф	108	42	14			28	66		3		3аО Реф	108	42	14		28	66		3		35	
4	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	Эк 3а(2) К(6)	288	136	51			85	116	36	8		Эк(2) К(5)	216	112	56			56	32	72	6			Эк(3) 3а(2) К(11)	504	248	107		141	148	108	14		1234
5	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	3а К(3)	72	51	17			34	21		2		Эк К(3)	108	56	28			28	16	36	3			Эк 3а К(6)	180	107	45		62	37	36	5		7
6	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	3а К(2)	108	51	17			34	57		3		Эк К(2)	108	56	28			28	16	36	3			Эк 3а К(4)	216	107	45		62	73	36	6		34
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк К	108	34	17			17	38	36	3													Эк К	108	34	17		17	38	36	3		7	
8	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О	3а КР	72	51	17			34	21		2		Эк РГР	108	42	14			28	30	36	3			Эк 3а КР РГР	180	93	31		62	51	36	5		345
9	Б1.О.04.01	Аэрокосмические съемки	Б1.О	3а КР	72	51	17			34	21		2		Эк РГР	108	42	14			28	30	36	3			Эк 3а КР РГР	180	93	31		62	51	36	5		4
10	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О	3а РГР	108	34	17			17	74		3													3а РГР	108	34	17		17	74		3		123	
11	Б1.О.05.01	Картография	Б1.О	3а РГР	108	34	17			17	74		3													3а РГР	108	34	17		17	74		3		18	
12	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	Б1.О		40	34				34	6					74	28				28	46						114	62			62	52				123456
13	Б1.О.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		40	34				34	6					74	28				28	46						114	62			62	52				21
14	Б1.В.02	Геодезический модуль	Б1.В	Эк 3а(2) РГР(3)	252	153	51			102	63	36	7		Эк 3а 3аО КР РГР(2)	288	126	42			84	126	36	8			Эк(2) 3а(3) 3аО КР РГР(5)	540	279	93		186	189	72	15		12348
15	Б1.В.02.01	Геодезия	Б1.В	Эк РГР	108	51	17			34	21	36	3		Эк КР	108	56	28			28	16	36	3			Эк(2) КР РГР	216	107	45		62	37	72	6		9
16	Б1.В.02.02	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.В	3а РГР	72	51	17			34	21		2		3аО РГР	108	42	14			28	66		3			3а 3аО РГР(2)	180	93	31		62	87		5		9
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Системы координат и высот в геодезии	Б1.В	3а РГР	72	51	17			34	21		2													3а РГР	72	51	17		34	21		2		6	
18	Б1.В.02.ДВ.01.02	Системы отсчетов	Б1.В	3а РГР	72	51	17			34	21		2													3а РГР	72	51	17		34	21		2		6	
19	Б1.В.02.ДВ.02.01	Автоматизация топографических съемок	Б1.В												3а РГР	72	28				28	44		2			3а РГР	72	28			28	44		2		9
20	Б1.В.02.ДВ.02.02	Обработка топографических съемок	Б1.В												3а РГР	72	28				28	44		2			3а РГР	72	28			28	44		2		9
21	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборов и оптико-электронных систем	Б1.В	3а КР	72	51	17			34	21		2		3а РГР	72	42	14			28	30		2			3а(2) КР РГР	144	93	31		62	51		4		13458
22	Б1.В.03.ДВ.04.01	Геодезическое инструментоведение	Б1.В	3а КР	72	51	17			34	21		2		3а РГР	72	42	14			28	30		2			3а(2) КР РГР	144	93	31		62	51		4		9
23	Б1.В.03.ДВ.04.02	Геодезические приборы	Б1.В	3а КР	72	51	17			34	21		2		3а РГР	72	42	14			28	30		2			3а(2) КР РГР	144	93	31		62	51		4		9
24	Б1.В.06	Дисциплины астрономии и космической геодезии	Б1.В	3а РГР	108	51	17			34	57		3		3а РГР	72	42	14			28	30		2			3а(2) РГР(2)	180	93	31		62	87		5		34678
25	Б1.В.06.01	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Б1.В	3а РГР	108	51	17			34	57		3		3а РГР	72	42	14			28	30		2			3а(2) РГР(2)	180	93	31		62	87		5		3
ПРАКТИКИ				(План)												324	216				216	108		9	6		324	216			216	108		9	6		
	Б2.В.01(У)	Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)													3аО	216	144				144	72		6	4		3аО	216	144			144	72		6	4	9
	Б2.В.02(У)	Геодезическая астрономия (технологическая практика)													3аО	108	72				72	36		3	2		3аО	108	72			72	36		3	2	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3а(8) КР(2) К(6) Реф РГР(5)										Эк(4) 3а(3) 3аО(4) КР К(5) Реф РГР(5)										Эк(7) 3а(11) 3аО(4) КР(3) К(11) Реф(2) РГР(10)												
КАНИКУЛЫ													2											5										7			

