

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026.

по программе бакалавриата

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)

2023

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

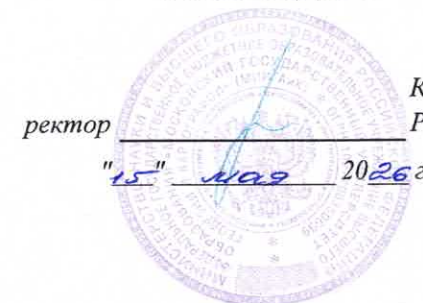
/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ГФ

/ Половнев Олег Валентинович/

Руководитель ОП

/ Озنامهц Владимир Владимирович/



Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Пн															*	Э	Э	Э		К				*											Э	Пд	Пд	ПА								Д				К	
Вт															*	Э	Э	К				*														Э	Пд	Пд	ПА								Д				К
Ср							*								*	Э	Э	К		К															Э	Пд	Пд	Д								К	К	К	К		
Чт															*	Э	Э	К																		Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К			
Пт															*	*	Э	Э	К																	Э	Пд	Пд	Д						К						
Сб															*		Э	Э	К										*		Э			Пд	Пд	*	Д							К							

Сводные данные

		Курс 4			Итого
		Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	13 1/6	28 3/6	127
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	15 2/6
Пд	Преддипломная практика		2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация		2/6	2/6	2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
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 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		20 5/6	29 1/6	50	208 4/6
Студентов					
Групп					

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	170	17	272	473	108	23	828	140	56	210	350	72	23	828	150	60	150	360	108	21	756	96	48	120	384	108				
15	608	102		204	266	36	15	540	84		154	230	72	9	324	45		60	219		4	144	12		24	108					
							3	108	14		28	66		3	108	15		15	78											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	15		15	78									35	Истории, философии и социальных	УК-6; УК-9; ОПК-6	
							3	108	14		28	66																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	28		56	60	72																	ОПК-3; ПК-12	
2	72	17		34	21		3	108	14		28	30	36															6	Высшей геодезии	ОПК-3; ПК-12	
2	72	17		34	21		3	108	14		28	30	36															3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-3; ПК-12	
3	108	17		34	21	36																									ОПК-3; ПК-6; ПК-12
																												4	Аэрокосмических съемок	ОПК-3; ПК-6; ПК-12	
3	108	17		34	21	36																						28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3; ПК-6; ПК-12	
																														ОПК-4; ОПК-5	
																												18	Картографии	ОПК-5	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-5	
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-4	
4	144	34		34	76		4	144	28		56	60																		ОПК-4; ПК-4	
2	72	17		17	38		2	72	14		28	30																26	Информатики и геоинформационных	ОПК-4; ПК-4	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-4	
2	72	17		17	38		2	72	14		28	30																26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-4	
4	144	17		34	93									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								38	Экономики	УК-10; ОПК-2		
																					4	144	12		24	108		38	Экономики	УК-10	
4	144	17		34	93																							9	Геодезии	ОПК-5; ПК-15	
														2	72	15		15	42									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-2; ПК-3	
	68			34	34		2	72	14		14	44																		УК-3; УК-7	
							2	72	14		14	44																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
	68			34	34																							21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
12	432	68	17	68	207	72	8	288	56	56	56	120		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																						36	Фотограмметрии	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	
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15	
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-6; ПК-15	
																					3	108	12	24		36	36	9	Геодезии	ПК-1; ПК-15	
																					2	72	12		24	36		9	Геодезии	ПК-1	
																														ПК-1; ПК-6	
																												6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-6	
																												6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-6	
																														ПК-9	
																												9	Геодезии	ПК-9	
																												9	Геодезии	ПК-9	
																					3	108	12		24	72				ПК-2	
																					3	108	12		24	72		9	Геодезии	ПК-2	
																					3	108	12		24	72		9	Геодезии	ПК-2	
5	180	34		34	112																2	72	12		24	36				ПК-5; ПК-13	

[illegible]

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (4 курс), профиль : Геодезия, год начала подготовки 2023

Курс 3							Курс 4												Закрепленная кафедра		-									
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	Компетенции
																												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	14	28		30		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	14	28		30		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	28	28		16		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	28	28		16		4	144	30	30		48	36							6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10	
							2	72	14		28	30		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	14		28	30																	ПК-10; ПК-12	
							2	72	14		28	30															9	Геодезии	ПК-10; ПК-12	
							2	72	14		28	30															9	Геодезии	ПК-10; ПК-12	
							2	72			28	44															9	Геодезии	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 7										Семестр 8										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)					900						25	17 3/6		1188					33	23 1/6		2088					58	40 4/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828						23			1188					33			2016					56																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.7										49.3								50.5																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9										54								52																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5										20.1								21.8																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5										20.1								21.8																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
дисциплины (модули)					900	390	150	60	180	402	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 1/6		756	264	96	48	120	384	108	21	ТО: 13 1/6 Э: 2		1656	654	246	108	300	786	216	46	ТО: 28 1/2 Э: 4 1/6											
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	За Реф	108	30	15		15	78		3											За Реф	108	30	15		15	78		3		123467											
2	Б1.О.01.07	Педагогика и психология	Б1.О	За Реф	108	30	15		15	78		3											За Реф	108	30	15		15	78		3	35	7											
3	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О	За ЗаО Реф РГР	216	75	30		45	141		6		ЗаО РГР	144	36	12		24	108		4		За ЗаО(2) Реф РГР(2)	360	111	42		69	249		10		578										
4	Б1.О.07.01	Экономика в сфере картографо-геодезической деятельности	Б1.О	ЗаО РГР	144	45	15		30	99		4											ЗаО РГР	144	45	15		30	99		4	38	7											
5	Б1.О.07.02	Картографо-геодезическая отрасль в цифровой экономике	Б1.О											ЗаО РГР	144	36	12		24	108		4		ЗаО РГР	144	36	12		24	108		4	38	8										
6	Б1.О.07.04	Основы кадастра недвижимости и земельного права	Б1.О	За Реф	72	30	15		15	42		2											За Реф	72	30	15		15	42		2	17	7											
7	Б1.В.02	Геодезический модуль	Б1.В											Эк За ЗаО КР РГР	288	108	36	24	48	144	36	8		Эк За ЗаО КР РГР	288	108	36	24	48	144	36	8		12348										
8	Б1.В.02.03	Современные методы контроля и обработки измерений	Б1.В											Эк КР	108	36	12	24		36	36	3		Эк КР	108	36	12	24		36	36	3	9	8										
9	Б1.В.02.04	Основы научно-исследовательской работы	Б1.В											ЗаО	72	36	12		24	36		2		ЗаО	72	36	12		24	36		2	9	8										
10	Б1.В.02.ДВ.03.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	Б1.В											За РГР	108	36	12		24	72		3		За РГР	108	36	12		24	72		3	9	8										
11	Б1.В.02.ДВ.03.02	Геодезические работы при ведении кадастра	Б1.В											За РГР	108	36	12		24	72		3		За РГР	108	36	12		24	72		3	9	8										
12	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборов и оптико-электронных систем	Б1.В											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		13458										
13	Б1.В.03.ДВ.02.01	Оптические и оптико-электронные приборы в геодезии	Б1.В											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2	22	8										
14	Б1.В.03.ДВ.02.02	Схемотехника геодезических систем	Б1.В											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2	16	8										
15	Б1.В.04	Дисциплины инженерной геодезии	Б1.В	Эк(2) За КР(2) РГР	288	135	45	30	60	81	72	8												Эк(2) За КР(2) РГР	288	135	45	30	60	81	72	8		567										
16	Б1.В.04.01	Прикладная геодезия	Б1.В	Эк КР	108	45	15	30		27	36	3											Эк КР	108	45	15	30		27	36	3	25	567											
17	Б1.В.04.02	Инженерно-геодезические изыскания	Б1.В	Эк КР	108	45	15		30	27	36	3											Эк КР	108	45	15		30	27	36	3	9	7											
18	Б1.В.04.ДВ.01.01	Лазерное сканирование и 3D моделирование в прикладной геодезии	Б1.В	За РГР	72	45	15		30	27		2											За РГР	72	45	15		30	27		2	25	7											
19	Б1.В.04.ДВ.01.02	Лазерное сканирование промышленных объектов	Б1.В	За РГР	72	45	15		30	27		2											За РГР	72	45	15		30	27		2	25	7											
20	Б1.В.05	Дисциплины физической геодезии	Б1.В	Эк РГР	144	60	30	30		48	36	4		Эк РГР	108	48	24	24		24	36	3		Эк(2) РГР(2)	252	108	54	54		72	72	7		678										
21	Б1.В.05.01	Физика Земли и атмосферы	Б1.В											Эк РГР	108	48	24	24		24	36	3		Эк РГР	108	48	24	24		24	36	3	6	8										
22	Б1.В.05.02	Геодезическая гравиметрия	Б1.В	Эк РГР	144	60	30	30		48	36	4											Эк РГР	144	60	30	30		48	36	4	6	67											
23	Б1.В.06	Дисциплины астрономии и космической геодезии	Б1.В	За РГР	72	60	30		30	12		2		Эк РГР	144	36	12		24	72	36	4		Эк За РГР(2)	216	96	42		54	84	36	6		34678										
24	Б1.В.06.02	Космическая навигация	Б1.В	За РГР	72	60	30		30	12		2		Эк РГР	144	36	12		24	72	36	4		Эк За РГР(2)	216	96	42		54	84	36	6	25	78										
25	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	ФТД	За	72	30			30	42		2											За	72	30			30	42		2	13	7											
ПРАКТИКИ				(План)																																								
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (проектная практика)												ЗаО	108	24			24	84		3	2	ЗаО	108	24			24	84		3	2	9	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324					288	36	9	6		324					288	36	9	6											
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Др	324					288	36	9	6		Др	324					288	36	9	6	9	8								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) ЗаО КР(2) Реф(2) РГР(4)										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР РГР(4) Др										Эк(6) За(7) ЗаО(4) КР(3) Реф(2) РГР(8) Др																			
КАНИКУЛЫ															2										5										7									

[illegible]