

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

ректор Камынина Надежда
Ростиславовна
"15" 10 2026

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Космическая геодезия и навигация

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

Алексей Леонидович / Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

Ольга Ивановна / Агеева Ольга Ивановна/

Декан ГФ

Олег Валентинович / Половнев Олег Валентинович/

Руководитель ОП

Виктор Иванович / Крылов Виктор Иванович/

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		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К			
Чт															*	Э	Э	К																		Э	Пд	Пд	Д		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К		
Пт															*		Э	Э	К																	Э	Пд	Пд	Д		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К		
Сб															*		Э	Э	К											*		Э		Э	Пд	Пд	*	Д		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 4			Итого
		Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15 3/6	13 1/6	28 4/6	126 3/6
Э	Экзамнационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	16 1/6
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 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	7 4/6 (46 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		20 5/6	29 1/6	50	208 4/6
Студентов					
Групп					

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						
Высшая геодезия и гравиметрия (технологическая практика)	3	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Космическая геодезия и навигация (технологическая практика)	3	2			8						
			3	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектная практика)	4	2			2						
			3	+	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	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 4/6		1188							33	23 1/6		2088							58	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828							23			1188							33			2016							56				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										52										52.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.3										36										34.7											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3										21.9										22.6											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3										21.9										22.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	375	150	60	165	453	72	25	ТО: 15 1/2 З: 2 1/6		756	288	108	48	132	396	72	21	ТО: 13 1/6 З: 2		1656	663	258	108	297	849	144	46	ТО: 28 2/3 З: 4 1/6			
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	За Ред	108	30	15			15	78		3											За Ред	108	30	15		15	78		3			123467	
2	Б1.О.01.07	Педагогика и психология	Б1.О	За Ред	108	30	15			15	78		3											За Ред	108	30	15		15	78		3			35 7	
3	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О	За ЗаО Ред РГР	216	75	30			45	141		6	ЗаО РГР	144	36	12		24	108		4		За ЗаО(2) Ред 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 Ред	72	30	15			15	42		2											За Ред	72	30	15		15	42		2			17 7	
7	Б1.В.03	Дисциплины физической геодезии	Б1.В	Эк РГР	144	60	30	30			48	36	4	За РГР	72	48	24		24	24		2		Эк За РГР(2)	216	108	54	30	24	72	36	6			678	
8	Б1.В.03.01	Основы релятивистской геодезии	Б1.В											За РГР	72	48	24		24	24		2		За РГР	72	48	24		24	24		2			3 8	
9	Б1.В.03.02	Геодезическая гравиметрия	Б1.В	Эк РГР	144	60	30	30			48	36	4											Эк РГР	144	60	30	30		48	36	4			6 67	
10	Б1.В.04	Дисциплины инженерной геодезии	Б1.В	Эк ЗаО РГР	180	90	30	30	30	54	36	5												Эк ЗаО РГР	180	90	30	30	30	54	36	5			567	
11	Б1.В.04.01	Прикладная геодезия	Б1.В	Эк РГР	108	45	15	30			27	36	3											Эк РГР	108	45	15	30		27	36	3			25 567	
12	Б1.В.04.ДВ.01.01	Лазерное сканирование в инженерной геодезии	Б1.В	За РГР	72	45	15			30	27		2											За РГР	72	45	15		30	27		2			25 7	
13	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	
14	Б1.В.05	Дисциплины астрономии и космической геодезии	Б1.В	За(2) РГР(2)	180	105	45			60	75		5	Эк(2) За ЗаО КР РГР(3)	468	168	60	48	60	228	72	13		Эк(2) За(3) ЗаО КР РГР(5)	648	273	105	48	120	303	72	18			34678	
15	Б1.В.05.02	Небесная механика	Б1.В	За РГР	108	60	30			30	48		3	Эк РГР	108	36	12		24	36	36	3		Эк За РГР(2)	216	96	42		54	84	36	6			3 78	
16	Б1.В.05.03	Орбитальные методы космической геодезии	Б1.В											Эк КР	180	72	24	48		72	36	5		Эк КР	180	72	24	48		72	36	5			3 8	
17	Б1.В.05.ДВ.03.01	Околоземная астрономия	Б1.В	За РГР	72	45	15			30	27		2											За РГР	72	45	15		30	27		2			3 7	
18	Б1.В.05.ДВ.03.02	Космическая фотограмметрия	Б1.В	За РГР	72	45	15			30	27		2											За РГР	72	45	15		30	27		2			3 7	
19	Б1.В.05.ДВ.04.01	Применение методов космической геодезии в геодинимике	Б1.В											ЗаО РГР	72	24	12		12	48		2		ЗаО РГР	72	24	12		12	48		2			3 8	
20	Б1.В.05.ДВ.04.02	Спутниковая градиентометрия	Б1.В											ЗаО РГР	72	24	12		12	48		2		ЗаО РГР	72	24	12		12	48		2			3 8	
21	Б1.В.05.ДВ.05.01	Применение лазерной техники в космической геодезии	Б1.В											За РГР	108	36	12		24	72		3		За РГР	108	36	12		24	72		3			3 8	
22	Б1.В.05.ДВ.05.02	Лазерная техника для космических исследований	Б1.В											За РГР	108	36	12		24	72		3		За РГР	108	36	12		24	72		3			3 8	
23	Б1.В.06	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	
24	Б1.В.06.ДВ.03.01	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	
25	Б1.В.06.ДВ.03.02	Схемотехника оптико-электронных приборов	Б1.В											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2			22 8	
26	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	ФТД	За	72	15				15	57		2											За	72	15			15	57		2			13 7	
ПРАКТИКИ				(План)											108	24			24	84		3	2		108	24			24	84		3	2			
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика (проектная практика)												ЗаО	108	24			24	84		3	2	ЗаО	108	24			24	84		3	2	3	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	3	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(6) ЗаО КР Ред(2) РГР(5)									Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР РГР(5) Др									Эк(4) За(9) ЗаО(4) КР(2) Ред(2) РГР(10) Др													
КАНИКУЛЫ					2									5									7													

