

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5BFEE1D286E9C95A0C0D2C611E434BD5
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 23.09.2026 до 17.12.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" мая 2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия

Факультет: Заочный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Алексей Леонидович / Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

Ольга Ивановна / Агеева Ольга Ивановна/

Декан ЗФ

Мария Васильевна / Литвиненко Мария Васильевна/

Руководитель ОП

Андрей Олегович / Куприянов Андрей Олегович/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	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	1	8	15	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	2	9	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	3	10	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	4	11	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	5	12	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	6	13	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	51	52	
Пн										К								*								*																									К		
Вт										К								*							*																										К		
Ср										*								*							*																												
Чт				Э	Э	Э	К	К	К	К								*		К	К				*													Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	
Пт										К								*	*					*	*																												
Сб										К								*	К					*	К								*																				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	37 2/6	29 4/6	37	26	27 4/6	12 5/6	170 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	5 4/6	6 5/6	7	2	33 1/6
У	Учебная практика		8		10			18
Н	Научно-исслед. работа						2	2
П	Производственная практика					8		8
Пд	Преддипломная практика						4	4
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7	6 3/6	7 3/6	7 2/6	7 3/6	6	41 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52 2/6	52	52 1/6	52 1/6	52 2/6	34 3/6	295 3/6

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
Летняя сессия							Летняя сессия							Наименование		
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
1044	88		112	802	42		1404	88		112	1153	51				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12
396	32		42	306	16		396	24		30	329	13				
288	20		26	230	12	2э3к	108	8		6	90	4	эк			
														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
														13	Лингвистики	УК-4; УК-5
144	8		12	120	4	ок								28	Космического мониторинга и экологии	УК-3; УК-8
							108	8		6	90	4	эк	25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11
72	8		6	54	4	эк								17	Землеустройства и кадастров	УК-9; ОПК-5; ПК-12
72	4		8	56	4	эк								24	Гражданского права и процесса	УК-11
														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
														35	Истории, философии и социальных	УК-5
																УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
														7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-3
														7	Высшей математики	ОПК-2
														34	Физики	ОПК-1; ОПК-2
														26	Информатики и геоинформационных	УК-1; УК-4; ОПК-2
108	12		16	76	4	ок	288	16		24	239	9	эк			УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														25	Прикладной геодезии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
														9	Геодезии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														25	Прикладной геодезии	ОПК-1; ПК-2
														6	Высшей геодезии	ОПК-1; ПК-1
														3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-1
														3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-1
							288	16		24	239	9	эк	3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
108	12		16	76	4	ок								36	Фотограмметрии	ОПК-1; ПК-4
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
648	56		70	496	26		1008	64		82	824	38				ПК-3; ПК-4; ПК-7
							108	8		8	88	4	эк			
														18	Картографии	ПК-3; ПК-4
							108	8		8	88	4	эк	18	Картографии	ПК-3; ПК-4
														10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4; ПК-7
72	8		12	48	4	эк										УК-10; ПК-11
72	8		12	48	4	эк								38	Экономики	УК-10; ПК-11
																ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7; ПК-11
504	32		42	412	18	2э3к										УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														39	Географии	ПК-3; ПК-4
														4	Аэрокосмических съемок	ПК-4
252	16		24	203	9	эк								6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3
252	16		18	209	9	эк								6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3
														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
							324	12		22	286	4	ок			ПК-1; ПК-3; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-3; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							324	12		22	286	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
														30	Проектирования оптических приборов	ПК-3
							108	8		8	83	9	эк			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							108	8		8	83	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
Летняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
							108	8		8	83	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							144	8		12	120	4	ок			ПК-3; ПК-10
							144	8		12	120	4	ок	9	Геодезии	ПК-3; ПК-10
							144	8		12	120	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							108	8		12	84	4	зк			ПК-3; ПК-10
							108	8		12	84	4	зк	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-10
							108	8		12	84	4	зк	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-10
							144	12		12	111	9	эк			ПК-1; ПК-2; ПК-3
							144	12		12	111	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
							144	12		12	111	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														16	Информационно-измерительных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														16	Информационно-измерительных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
72	16		16	36	4	зк										УК-10; ПК-10; ПК-11
72	16		16	36	4	зк								9	Геодезии	УК-10; ПК-10; ПК-11
72	16		16	36	4	зк								38	Экономики	УК-10; ПК-10; ПК-11
							72	8		8	52	4	зк			ПК-3; ПК-10; ПК-11
							72	8		8	52	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11
							72	8		8	52	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11
432				428	4		324				316	8				
														25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-6
														25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-6; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-3; ПК-3
432				428	4		324				316	8				
432				428	4	о								25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-10
							216				212	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-10
														3	Астрономии и космической геодезии	УК-6; ПК-3; ПК-6
							108				104	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-2
														25	Прикладной геодезии	УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4
							324				315	9				
							324				315	9	э	25	Прикладной геодезии	
108				104	4											
108				104	4	з								25	Прикладной геодезии	ПК-6

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Геодезия (ознакомительная практика)	2			4						
		25	+	4						
Геодезия (проектно-технологическая практика)	2			4						
		25	+	4						
Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	4			2						
		3	+	2						
Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	4			2						
		25	+	2						
Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	4			6						
		25	+	6						
Вид практики: Производственная практика										
Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)	5			8						
		25	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	6			4						
		25	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научная деятельность (научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6			2						
		25	+	2						
Итого по факту				32						
Итого по плану				32						

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	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	
ИТОГО (с факультативами)				2412							49		2412							67	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2412									2412							67					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													57.1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													200												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1872	200	90		110	1629	43			1872	200	90		110	1629	43	52	ТО: 26 Э: 6 5/6				
1	Б1.О.03	Инженерная геодезия	Эк(3) КР К(9)	1512	138	60		78	1347	27		Эк(3) КР К(9)	1512	138	60		78	1347	27	42			123456		
2	Б1.О.03.03	Прикладная геодезия	Эк КР К(6)	972	66	32		34	897	9		Эк КР К(6)	972	66	32		34	897	9	27		25	4		
3	Б1.О.03.04	Глобальные навигационные спутниковые системы	Эк К	252	32	12		20	211	9		Эк К	252	32	12		20	211	9	7		25	4		
4	Б1.О.03.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Эк К(2)	288	40	16		24	239	9		Эк К(2)	288	40	16		24	239	9	8		3	4		
5	Б1.В.03	Инструментоведение	За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2			1234		
6	Б1.В.03.03	Схемотехника геодезических систем	За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2		16	4		
7	Б1.В.04	Науки о Земле	За К	72	18	10		8	50	4		За К	72	18	10		8	50	4	2			1345		
8	Б1.В.04.05	Экология	За К	72	18	10		8	50	4		За К	72	18	10		8	50	4	2		28	4		
9	Б1.В.05	Инженерная геодезия	За К	144	20	8		12	120	4		За К	144	20	8		12	120	4	4			1346		
10	Б1.В.05.01	Автоматизация топографических съёмок	За К	144	20	8		12	120	4		За К	144	20	8		12	120	4	4		25	4		
11	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии в прикладной геодезии	За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2		16	4		
12	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки геоинформационных систем	За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2		16	4		
ПРАКТИКИ			(План)		540	108			108	420	12			540	108			108	420	12	15	10			
	Б2.О.03(У)	Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	ЗаО	324	36			36	284	4		ЗаО	324	36			36	284	4	9	6	25	4		
	Б2.В.03(У)	Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	ЗаО	108	36			36	68	4		ЗаО	108	36			36	68	4	3	2	3	4		
	Б2.В.05(У)	Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	ЗаО	108	36			36	68	4		ЗаО	108	36			36	68	4	3	2	25	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР К(13)										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР К(13)												
КАНИКУЛЫ																							7 2/6		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				261	360	303	47	52	36	67	44	57
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	47	52	36	67	41	57
Дисциплины (модули)	65%	35%	23.2%	210	270	243	47	40	36	52	29	39
Обязательная часть				150	170	157	38	36	19	42	11	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	86	9	4	17	10	18	28
Практика	44%	56%	0%	40	60	48		12		15	12	9
Обязательная часть					60	21		12		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	27				6	12	9
Государственная итоговая аттестация				9	18	9						9
Факультативные дисциплины				2	12	3					3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	39.2	49.9	30.4	57.1	33.3	94.7
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					227.3	364	200	200	200	200	200
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1364	364	200	200	200	200	200
	Блок Б2					180		72		108		
	Блок Б3											
	Блок ФТД											
	Итого по всем блокам					1544	364	272	200	308	200	200
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	5	3	2	4
	ЗАЧЕТ (За)						7	2	1	4	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	2	3	3	4
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	12	15	13	9	9
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.55%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.03%						