

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" мая 2026г.

по программе специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия

Факультет: Геодезический

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор Степанченко Алексей Леонидович

Начальник УУ Агеева Ольга Ивановна

Декан ГФ Половнев Олег Валентинович

Руководитель ОП Куприянов Андрей Олегович

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								н								н	*		н	Э		К					*							Э	Пд			Пд	ПА						Д				К		
Вт								н								н	*		н	К					*									Э	Э	Пд			Пд	ПА						Д			К		
Ср	н								*							н	*		н	Э	К	К											Э	Э	Пд			Пд	ПА						Д			К			
Чт	н															н	*		н	Э	К	К	К										Э	Э	Пд			Пд	ПА						Д			К			
Пт	н															н	*	*		Э	К	К											Э	Э	Пд	Пд			ПА	ПА					Д			К			
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	Э	К											*		Пд	Пд			*	Д						К				К		

Сводные данные

		Курс 5			Итого
		Сем. 9	Сем. А	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	10 4/6	27 2/6	160 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	2 2/6	3 1/6	18 4/6
Пд	Преддипломная практика		4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация		3/6	3/6	3/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 1/6 (61 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		20 5/6	29 1/6	50	260 5/6
Студентов					
Групп					

Учебный план специалитета '21.05.01 Прикладная геодезия (5 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов	Курс 1																Курс 2																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4										
													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						
Блок 1.Дисциплины (модули)													243	243		9076	9076	27	1036	119	34	255	520	108	26	1000	128	64	256	408	144	27	1040	187	102	221	458	72	27	1036	158	96	156	482	144	
Обязательная часть													154	154		5872	5872	17	676	102	34	170	262	108	20	784	112	32	192	304	144	23	896	153	68	221	418	36	25	964	158	64	156	442	144	
+	Б1.О.01	Гуманитарные и социальные науки	13	12557	48			14557	8	25	25		900	900	6	216	17		68	95	36	2	72			32	40		3	108			34	38	36	3	108	14		28	66					
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	36	144	144	4	144	17		34	57	36																									
+	Б1.О.01.02	Философия			4			4		3	3	36	108	108																						3	108	14		28	66					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12						7	7	36	252	252	2	72			34	38		2	72			32	40		3	108			34	38	36											
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности			8				8	4	4	36	144	144																																
+	Б1.О.01.05	Проектная деятельность		7					7	3	3	36	108	108																																
+	Б1.О.01.06	Педагогика и психология		5					5	2	2	36	72	72																																
+	Б1.О.01.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5					5	2	2	36	72	72																																
+	Б1.О.02	Естественные науки и информатика	122244	1233	3			1111222223333333444444		39	39		1404	1404	6	216	51		68	61	36	14	504	80		128	188	108	10	360	68		119	173		9	324	64		64	124	72				
+	Б1.О.02.01	Математика	124	3				11122233444		16	16	36	576	576	4	144	34		34	40	36	4	144	16		32	60	36	3	108	34		51	23		5	180	32		32	80	36				
+	Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	36	144	144							4	144	32		32	44	36																			
+	Б1.О.02.03	Физика	24	3				223344		12	12	36	432	432							4	144	16		32	60	36	4	144	34		34	76		4	144	32		32	44	36					
+	Б1.О.02.04	Информатика и программирование		12	3			123		7	7	36	252	252	2	72	17		34	21		2	72	16		32	24		3	108			34	74												
+	Б1.О.03	Инженерная геодезия	124455667788A	33456779	38	248			13334455566677789A	88	88		3168	3168	5	180	34	34		76	36	4	144	32	32		44	36	10	360	85	68	34	173		13	468	80	64	32	220	72				
+	Б1.О.03.01	Геодезия	124		3	24			13	18	18	36	648	648	5	180	34	34		76	36	4	144	32	32		44	36	4	144	34	34		76		5	180	32	32		80	36				
+	Б1.О.03.02	Теория математической обработки геодезических измерений	4	3					34	7	7	36	252	252														3	108	34	34		40		4	144	32	32		44	36					
+	Б1.О.03.03	Прикладная геодезия	568A	79			8		5679A	27	27	36	972	972																																
+	Б1.О.03.04	Глобальные навигационные спутниковые системы	8	7					78	7	7	36	252	252																																
+	Б1.О.03.05	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	6	5					56	7	7	36	252	252																																
+	Б1.О.03.06	Астрономия		3					3	3	3	36	108	108													3	108	17		34	57														
+	Б1.О.03.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	5	4					45	8	8	36	288	288																				4	144	16		32	96							
+	Б1.О.03.08	Космическая геодезия и геодинамика	7	6					67	8	8	36	288	288																																
+	Б1.О.03.09	Фотограмметрия			8					3	3	36	108	108																																
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6						2	2	36	72	72																																
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту											328	328		64		34	30			64			32	32			68			34	34			64			32	32						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													89	89		3204	3204	10	360	17		85	258		6	216	16	32	64	104		4	144	34	34		40	36	2	72		32		40		
+	Б1.В.01	Картография		127	9				1279	12	12		432	432	3	108			34	74		2	72			32	40																			
+	Б1.В.01.01	Математическая картография			9				9	4	4	36	144	144																																
+	Б1.В.01.02	Цифровая картография		7					7	3	3	36	108	108																																
+	Б1.В.01.03	Компьютерная графика и топографика		12					12	5	5	36	180	180	3	108			34	74		2	72			32	40																			
+	Б1.В.02	Экономика		A					A	2	2		72	72																																
+	Б1.В.02.01	Экономика		A					A	2	2	36	72	72																																
+	Б1.В.03	Инструментоведение	3	225		3			225	10	10		360	360							4	144	16	32	32	64		4	144	34	34		40	36												
+	Б1.В.03.01	Общая электротехника и радиоэлектроника		2					2	2	2	36	72	72							2	72	16	32		24																				
+	Б1.В.03.02	Геодезическое инструментоведение	3			3				4	4	36	144	144														4	144	34	34		40	36												
+	Б1.В.03.03	Схемотехника геодезических систем		5					5	2	2	36	72	72																																
+	Б1.В.03.04	Оформление документов		2					2	2	2	36	72	72							2	72			32	40																				
+	Б1.В.04	Науки о Земле	7A	18	569				8	15679A	23	23		828	828	4	144	17		17	110																									
+	Б1.В.04.01	Геоморфология с основами геологии		1					1	4	4	36	144	144	4	144	17		17	110																										
+	Б1.В.04.02	Аэрокосмические съемки			5				5	3	3	36	108	108																																
+	Б1.В.04.03	Теория фигур планет и гравиметрия	7		6				67	7	7	36	252	252																																
+	Б1.В.04.04	Физика Земли и атмосферы	A		9				9A	7	7	36	252	252																																
+	Б1.В.04.05	Экология		8					8	2	2	36	72	72																																
+	Б1.В.05	Инженерная геодезия	6	145578	9	6			1455	21	21		756	756	3	108		34	74																2	72		32		40						
+	Б1.В.05.01	Автоматизация топографических съёмок		45					45	4	4	36	144	144																				2	72		32		40							
+	Б1.В.05.02	Технология строительства	6	5		6			5	6	6	36	216	216																																
+	Б1.В.05.03	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ		78	9					8	8	36	288	288																																
+	Б1.В.05.04	Инженерная графика		1					1	3	3	36	108	108	3	108		34	74																											

Учебный план специалитета '21.05.01 Прикладная геодезия (5 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

		-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов		Курс 1												Курс 2																					
Считать в плане	Индекс	Наименование												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	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						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		9					9	3	3		108	108																																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная геодинамика		9					9	3	3	36	108	108																																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодинамика		9					9	3	3	36	108	108																																		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	9						9	4	4		144	144																																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология высокоточного позиционирования в прикладной геодезии	9						9	4	4	36	144	144																																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ассистирующие системы спутникового позиционирования	9						9	4	4	36	144	144																																		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5					5	2	2		72	72																																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии в прикладной геодезии		5					5	2	2	36	72	72																																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки геоинформационных систем		5					5	2	2	36	72	72																																		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		А					А	2	2		72	72																																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация топографо-геодезического производства		А					А	2	2	36	72	72																																		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Менеджмент и маркетинг		А					А	2	2	36	72	72																																		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		А					А	2	2		72	72																																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование специальных геодезических сетей		А					А	2	2	36	72	72																																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и построение специальных геодезических сетей		А					А	2	2	36	72	72																																		
Блок 2.Практика										48	48		1728	1728									6	216									6	216					144	72								
Обязательная часть										21	21		756	756									6	216									6	216					144	72								
+	Б2.О.01(У)	Геодезия (ознакомительная практика)			2					6	6	36	216	216									6	216																								
+	Б2.О.02(У)	Геодезия (проектно-технологическая практика)			4					6	6	36	216	216																					6	216				144	72							
+	Б2.О.03(У)	Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)			6					9	9	36	324	324																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										27	27		972	972																																		
+	Б2.В.01(У)	Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)			6					3	3	36	108	108																																		
+	Б2.В.02(Н)	Научная и практическая деятельность (научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			9					3	3	36	108	108																																		
+	Б2.В.03(У)	Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)			8					3	3	36	108	108																																		
+	Б2.В.04(П)	Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)			8					12	12	36	432	432																																		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)			А					6	6	36	216	216																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324																																		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324																																		
ФТД.Факультативные дисциплины										7	7		252	252																																		
+	ФТД.01	Специальные методы прикладной геодезии		9						3	3	36	108	108																																		
+	ФТД.02	Специальные геодезические инструменты и технологии		8					8	2	2	36	72	72																																		
+	ФТД.03	История МИИГАиК		6						2	2	36	72	72																																		

ПРАКТИКИ											
учебный план специалитета 21.05.01 Прикладная геодезия (иГ) (5 курс), год начала подготовки 2022											
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						
Геодезия			9	+	4						
Геодезия (проектно-технологическая практика)	2	2			4						
Геодезия			9	+	4						
Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	3	2			2						
			3	+	2						
Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	3	2			6						
Прикладная геодезия			25	+	6						
Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	4	2			2						
			25	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)	4	2			8						
Инженерная геодезия			25	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	5	2			4						
			25	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная и практическая деятельность (научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	5	1			2						
			25	+	2						
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

