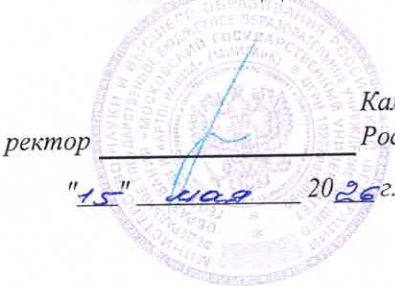


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" 08.2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2025
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.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	16 4/6	34 5/6	161
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 5/6	4 2/6	18
У	Учебная практика		4	4	18
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 2/6 (62 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	261

[illegible]

Учебный план специалитета '21.05.01 Прикладная геодезия (2 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2025

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра									
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А							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										
28	1008	216		288	432	72	21	756	126		238	320	72	20	720	134		234	316	36	19	684	99		132	345	108										
15	540	108		144	252	36	15	540	98		154	216	72	3	108	34		34	40		6	216	22		22	136	36										
3	108	36		36	36		4	144	28		28	88																		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-11; 5: ПК-11: ПК-12							
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5							
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5							
																												13	Лингвистики	УК-4; УК-5							
							4	144	28		28	88																28	Космического мониторинга и экологии	УК-3; УК-8							
3	108	36		36	36																						25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11								
																												35	Истории, философии и социальных	УК-9; ОПК-5; ПК-12							
																												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							
12	432	72		108	216	36	11	396	70		126	128	72	3	108	34		34	40		6	216	22		22	136	36			УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 10; ПК-11							
																												9	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							
5	180	36		36	108		4	144	28		42	38	36	3	108	34		34	40		6	216	22		22	136	36	25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-11							
3	108	18		36	54		4	144	28		56	24	36															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							
4	144	18		36	54	36																						3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-2; ПК-4							
							3	108	14		28	66																36	Фотограмметрии	ОПК-1; ПК-4							
																												21	Физического воспитания	УК-3; УК-7							
																												21	Физического воспитания	УК-3; УК-7							
13	468	108		144	180	36	6	216	28		84	104		17	612	100		200	276	36	13	468	77		110	209	72										
3	108	18		36	54									4	144	17		34	93												ПК-3; ПК-4; ПК-7						
														4	144	17		34	93										18	Картографии	ПК-3; ПК-4						
3	108	18		36	54																								18	Картографии	ПК-3; ПК-4						
																												10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4; ПК-7							
																					2	72	11		22	39					УК-10; ПК-11						
																					2	72	11		22	39		38	Экономики	УК-10; ПК-11							
																															ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11						
																												16	Информационно-измерительных	ПК-6							
																												9	Геодезии	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10							
																												16	Информационно-измерительных	ПК-6							
																												25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7; ПК-11							
4	144	36		36	36	36	2	72	14		28	30		3	108	32		64	12		4	144	22		22	64	36			УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4							
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-4							
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-4							
4	144	36		36	36	36								3	108	32		64	12		4	144	22		22	64	36	6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3							
							2	72	14		28	30																6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3							
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8							
3	108	18		36	54		2	72	14		28	30		3	108	17		51	40												ПК-1; ПК-3; ПК-10						
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-3; ПК-10							
																												25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10							
3	108	18		36	54		2	72	14		28	30		3	108	17		51	40									25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10							
																												30	Проектирования оптических приборов	ПК-3							
							2	72			28	44															25	Прикладной геодезии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-13								
																					3	108	22		22	28	36				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10						
																					3	108	22		22	28	36	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10							
																												3	108	22		22	28	36	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
3	108	36		36	36																																

Учебный план специалитета '21.05.01 Прикладная геодезия (2 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2025

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А									
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
														4	144	17		34	57	36								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	
															2	72	11			22	39								УК-10; ПК-10; ПК-11	
															2	72	11			22	39					9	Геодезии	УК-10; ПК-10; ПК-11		
															2	72	11			22	39						38	Экономики	УК-10; ПК-10; ПК-11	
															2	72	11			22	39								ПК-3; ПК-10; ПК-11	
															2	72	11			22	39						25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11	
															2	72	11			22	39						25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11	
							15	540			86	454		3	108			36	72		6	216			36	180				
																											9	Геодезии	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-6	
																											9	Геодезии	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-6; ПК-10	
																											25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-3; ПК-3	
							15	540			86	454		3	108			36	72		6	216			36	180				
																											3	Астрономии и космической геодезии	УК-6; ПК-3; ПК-6	
														3	108			36	72								25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-2	
							3	108			72	36															25	Прикладной геодезии	УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4	
							12	432			14	418															25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-10	
																6	216			36	180					25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-10		
															9	324				288	36									
															9	324				288	36	25	Прикладной геодезии							
							2	72	14		28	30		2	72	32		32	8											
														2	72	32		32	8								25	Прикладной геодезии	ПК-7	
							2	72	14		28	30															25	Прикладной геодезии	ПК-6	
																											35	Истории, философии и социальных	УК-5	

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '21.05.01 Прикладная геодезия (ИГ) (2 курс), год начала подготовки 2020											
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					36	
Геодезия (проектно-технологическая практика)	2	2			4						
Геодезия			9	+	4					36	
Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	3	2			2						
			3	+	2						
Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	3	2			6						
Прикладная геодезия			25	+	6					36	
Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	4	2			2						
			25	+	2						6
Вид практики: Производственная практика											
Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)	4	2			8						
Инженерная геодезия			25	+	8						6
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	5	2			4						
			25	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность (научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	5	1			2						
			25	+	2						
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

№		Индекс	Наименование	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)					1040							27	19 4/6		1252							33	23 3/6		2292							60	43 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1040							27			1252							33			2292							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3									53.6										53.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				48									50.9										49.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.8									23.1										25.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.8									23.1										25.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2									2										2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1040	540	198	108	234	428	72	27	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		1036	416	160	96	160	476	144	27	ТО: 16 2/3 Э: 2 5/6		2076	956	358	204	394	904	216	54	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/3			
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социальные науки		Эк	108	36			36	36	36	3		ЗаО Реф	108	48	16		32	60		3		Эк ЗаО Реф	216	84	16		68	96	36	6			1234578	
2	Б1.О.01.02	Философия												ЗаО Реф	108	48	16		32	60		3		ЗаО Реф	108	48	16		32	60		3		35	4	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		Эк	108	36			36	36	36	3												Эк	108	36			36	36	36	3		13	123	
4	Б1.О.02	Естественные науки и информатика		За(2) ЗаО К(6)	360	198	72		126	162		10		Эк(2) К(5)	324	128	64		64	124	72	9		Эк(2) За(2) ЗаО К(11)	684	326	136		190	286	72	19			1234	
5	Б1.О.02.01	Математика		За К(3)	108	90	36		54	18		3		Эк К(3)	180	64	32		32	80	36	5		Эк За К(6)	288	154	68		86	98	36	8		7	1234	
6	Б1.О.02.03	Физика		За К(2)	144	72	36		36	72		4		Эк К(2)	144	64	32		32	44	36	4		Эк За К(4)	288	136	68		68	116	36	8		34	234	
7	Б1.О.02.04	Информатика и программирование		ЗаО К	108	36			36	72		3												ЗаО К	108	36			36	72		3		26	123	
8	Б1.О.03	Инженерная геодезия		За(2) ЗаО РГР(3)	360	198	90	72	36	162		10		Эк(2) За КР РГР(2)	468	176	80	64	32	220	72	13		Эк(2) Эк ЗаО КР РГР(5)	828	374	170	136	68	382	72	23			123456789A	
9	Б1.О.03.01	Геодезия		ЗаО РГР	144	72	36	36		72		4		Эк КР	180	64	32	32		80	36	5		Эк ЗаО КР РГР	324	136	68	68		152	36	9		9	1234	
10	Б1.О.03.02	Теория математической обработки геодезических измерений		За РГР	108	72	36	36		36		3		Эк РГР	144	64	32	32		44	36	4		Эк За РГР(2)	252	136	68	68		80	36	7		9	34	
11	Б1.О.03.06	Астрономия		За РГР	108	54	18		36	54		3												За РГР	108	54	18		36	54		3		3	3	
12	Б1.О.03.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии												За РГР	144	48	16		32	96		4		За РГР	144	48	16		32	96		4		3	45	
13	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту			68	36			36	32					64	32			32	32					132	68			68	64				21	12345	
14	Б1.В.03	Инструментоведение		Эк КР	144	72	36	36		36	36	4												Эк КР	144	72	36	36		36	36	4			235	
15	Б1.В.03.02	Геодезическое инструментоведение		Эк КР	144	72	36	36		36	36	4												Эк КР	144	72	36	36		36	36	4		9	3	
16	Б1.В.05	Инженерная геодезия												За РГР	72	32		32		40		2		За РГР	72	32		32		40		2			1456789	
17	Б1.В.05.01	Автоматизация топографических съёмок												За РГР	72	32		32		40		2		За РГР	72	32		32		40		2		9	45	
ПРАКТИКИ				(План)										216	144			144	72		6	4		216	144			144	72		6	4				
	Б2.О.02(У)	Геодезия (проектно-технологическая практика)											ЗаО	216	144			144	72		6	4	ЗаО	216	144			144	72		6	4	9	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР К(6) РГР(3)								Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР К(5) Реф РГР(3)								Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР(2) К(11) Реф РГР(6)															
КАНИКУЛЫ																																				

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				261	360	306	59	27	32	60	27	33	62	27	35	66	28	38	59	25	34
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	59	27	32	60	27	33	60	27	33	64	28	36	57	23	34
Дисциплины (модули)	65%	35%	22%	210	270	243	53	27	26	54	27	27	48	27	21	49	28	21	39	20	19
Обязательная часть				150	170	157	40	20	20	48	23	25	30	15	15	30	15	15	9	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	86	13	7	6	6	4	2	18	12	6	19	13	6	30	17	13
Практика	44%	56%	0%	40	60	48	6		6	6		6	12		12	15		15	9	3	6
Обязательная часть					60	21	6		6	6		6	9		9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	27							3		3	15		15	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				9	18	9													9		9
Факультативные дисциплины				2	12	6							2		2	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	52.6	51	-	53.3	53.6	-	53.3	54	-	52	53.4	-	51.4	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4	-	54	53	-	48	50.9	-	48	49.9	-	43.2	54	-	43.2	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	31.5	27.9	-	27.8	23.1	-	27.8	23.4	-	28	25.7	-	24	21.7
	элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	1.9	2	-	2	2	-	1.9		-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4379	-	610	496	-	540	416	-	538	312	-	504	364	-	368	231
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					168	-	34	32	-	36	32	-	34		-			-		
	Блок Б2					734	-		144	-		144	-		288	-		86	-	36	36
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					132	-			-			-		26	-		42	-	64	
	Итого по всем блокам					5245	-	610	640	-	540	560	-	538	626	-	504	492	-	468	267
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	6	2	4	5	2	3	4	2	2	4	1	3
	ЗАЧЕТ (За)						13	8	5	6	4	2	9	7	2	7	5	2	5	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	4	1	3	6	1	5	5	4	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	4	7	11	6	5									
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1		1	2	2		2	1	1			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	4	3	6	3	3	12	8	4	8	6	2		11	5
ЗАЩИТА ВКР (Др)																			1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.69%															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59.3%															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.25%															