

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

ректор Камынина Надежда
Ростиславовна
"15" мая 2026 г.

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)

2022

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УУ

Декан ЗФ

Руководитель ОП

Степанченко Алексей Леонидович
Агеева Ольга Ивановна
Литвиненко Мария Васильевна
Куприянов Андрей Олегович

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	36 3/6	29 2/6	37 1/6	26 2/6	27 5/6	13	170 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	5 5/6	6 5/6	7	2	33 3/6
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 4/6	7	7	7	7 2/6	6	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 4/6 (10 дн)	11 5/6 (71 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52 1/6	52 2/6	52	52 1/6	52 1/6	34 4/6	295 3/6

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.			
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		УК-1; УК-5		
288	20		26	230	12	ЗэоЗк	108	8		6	90	4	эк	35	Истории, философии и социальных наук	УК-1; УК-5
														35	Истории, философии и социальных наук	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
																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	ЗэЗк										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
							108	8		8	83	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		-	
Летняя сессия							Летняя сессия										
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
							144	8		12	120	4	ок			ПК-3; ПК-10	
							144	8		12	120	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10	
							144	8		12	120	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10	
							108	8		12	84	4	эк			ПК-3; ПК-10	
							108	8		12	84	4	эк	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-10	
							108	8		12	84	4	эк	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	эк										УК-10; ПК-10; ПК-11	
72	16		16	36	4	эк								9	Геодезии	УК-10; ПК-10; ПК-11	
72	16		16	36	4	эк								38	Экономики	УК-10; ПК-10; ПК-11	
							72	8		8	52	4	эк			ПК-3; ПК-10; ПК-11	
							72	8		8	52	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11	
							72	8		8	52	4	эк	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	з	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	

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Контроль	Академических часов						Контроль		Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1584							49		1584							44	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1476								1476							41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													33.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													200											
дисциплины (модули)				1152	200	88		112	906	46			1152	200	88		112	906	46	32	ТО: 27 5/6 Э: 7			
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социальные науки	За(2) ЗаО К(3)	288	46	20		26	230	12		За(2) ЗаО К(3)	288	46	20		26	230	12	8				
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	144	20	8		12	120	4		ЗаО К	144	20	8		12	120	4	4		28	Космического мониторинга и экологии	5
3	Б1.О.01.06	Педагогика и психология	За К	72	14	8		6	54	4		За К	72	14	8		6	54	4	2		17	Землеустройства и кадастров	5
4	Б1.О.01.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За К	72	12	4		8	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2		24	Гражданского права и процесса	5
5	Б1.О.03	Инженерная геодезия	ЗаО К	108	28	12		16	76	4		ЗаО К	108	28	12		16	76	4	3				123456
6	Б1.О.03.09	Фотограмметрия	ЗаО К	108	28	12		16	76	4		ЗаО К	108	28	12		16	76	4	3		36	Фотограмметрии	5
7	Б1.В.02	Экономика	За К	72	20	8		12	48	4		За К	72	20	8		12	48	4	2				5
8	Б1.В.02.01	Экономика	За К	72	20	8		12	48	4		За К	72	20	8		12	48	4	2		38	Экономики	5
9	Б1.В.04	Науки о Земле	Эк(2) К(3)	504	74	32		42	412	18		Эк(2) К(3)	504	74	32		42	412	18	14				1345
10	Б1.В.04.03	Теория фигур планет и гравиметрия	Эк К	252	40	16		24	203	9		Эк К	252	40	16		24	203	9	7		6	Высшей геодезии	5
11	Б1.В.04.04	Физика Земли и атмосферы	Эк К(2)	252	34	16		18	209	9		Эк К(2)	252	34	16		18	209	9	7		6	Высшей геодезии	5
12	Б1.В.ДВ.06.01	Организация топографо-геодезического производства	За К	72	32	16		16	36	4		За К	72	32	16		16	36	4	2		9	Геодезии	5
13	Б1.В.ДВ.06.02	Менеджмент и маркетинг	За К	72	32	16		16	36	4		За К	72	32	16		16	36	4	2		38	Экономики	5
14	ФТД.01	Специальные геодезические инструменты и технологии	За	108					104	4		За	108					104	4	3		25	Прикладной геодезии	5
ПРАКТИКИ			(План)		432				428	4			432				428	4	12	8				
	Б2.В.01(П)	Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)	ЗаО	432					428	4		ЗаО	432					428	4	12	8	25	Прикладной геодезии	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(3) К(9)								Эк(2) За(5) ЗаО(3) К(9)													
КАНИКУЛЫ																				7 2/6				

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)	6			2						
		25	+	2						
Итого по факту				32						
Итого по плану				32						

	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)	63%	37%	22.4%	210	270	243	47	40	36	52	29	39
Обязательная часть				150	170	154	35	36	19	42	11	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	89	12	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	39.9	50.3	30.2	56.5	33.1	93.6
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200	200	200	200	200	200	200
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1200	200	200	200	200	200	200
	Блок Б2					180		72		108		
	Блок Б3											
	Блок ФТД											
	Итого по всем блокам					1380	200	272	200	308	200	200
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	5	3	2	4
	ЗАЧЕТ (За)						5	2	1	4	4	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	2	3	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	12	15	13	9	9
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.22%						