

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.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.26

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование
38.04.02 Менеджмент
с элементами ДОТ и ИОТ

Программа магистратуры: Управление производственно-технологическими процессами в геодезии и дистанционном зондировании

Факультет: Геодезический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

проректор Степанченко Алексей Леонидович
начальник УУ Агеева Ольга Ивановна
декан ГФ Половнев Олег Валентинович
руководитель ОП Литвиненко Мария Васильевна

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		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		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		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	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	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	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	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						
Пн														*			К					*									Пд					Пд	ПА						Д					К							
Вт														*			К				*										Пд					Пд	ПА						Д					К							
Ср						*								*		К															Пд					Пд	ПА						Д					К							
Чт														*		К	К														Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К								
Пт														*	*	К															Пд	Пд				Пд	Д						К					К							
Сб														*		К															*	Пд				*	Д						К					К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	18 2/6	36 4/6	13 2/6	12 5/6	26 1/6	62 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1/6	1/6	2/6	3
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
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	Продолжительность каникул	13 дн	36 дн	49 дн	14 дн	35 дн	49 дн	98 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	24 дн
Продолжительность		160 дн	235 дн	395 дн	118 дн	217 дн	335 дн	

Курс 2													Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
12	52		104		267	9	12	52		110		270				
														17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5
														38	Экономики	УК-2; ОПК 4.1
														33	Управления недвижимостью и	ОПК 2.1
														6	Высшей геодезии	ОПК 5.1; ОПК-3; ОПК-4
														7	Высшей математики	ОПК-1
														17	Землеустройства и кадастров	УК-4; УК-5; УК-6
														33	Управления недвижимостью и	ОПК 1.1; ОПК 4.1
														9	Геодезии	ОПК-2; ОПК 4.1; ПК-П 1
														33	Управления недвижимостью и	УК-3; ОПК 3.1; ОПК 4.1
12	52		104		267	9	12	52		110		270				
12	52		104		267	9	12	52		110		270				ПК-П 2; ПК-П 1
																ПК-П 2; ПК-П 1
														24	Гражданского права и процесса	ПК-П 2
														26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
														9	Геодезии	ПК-П 1
																ПК-П 2; ПК-П 1
														24	Гражданского права и процесса	ПК-П 2
														26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
														36	Фотограмметрии	ПК-П 1
3	13		26		60	9								26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
3	13		26		69									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
							3	13		32		63		26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
3	13		26		69									33	Управления недвижимостью и развитием территорий	ПК-П 1
							3	13		26		69		38	Экономики	ПК-П 2
							3	13		26		69		33	Управления недвижимостью и	ПК-П 2
3	13		26		69									33	Управления недвижимостью и	ПК-П 1
3	13		26		69									38	Экономики	ПК-П 2
3	13		26		69									38	Экономики	ПК-П 2
3	13		26		69									9	Геодезии	ПК-П 1
							3	13		26		69		9	Геодезии	ПК-П 1
							3	13		26		69		6	Высшей геодезии	ПК-П 1

Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
							3	13		26		69		6	Высшей геодезии	ПК-П 1
3	13		26		69									3	Астрономии и космической геодезии	ПК-П 1
3	13		26		69									13	Лингвистики	ПК-П 2
3	13		26		69									36	Фотограмметрии	ПК-П 1
							3	13		26		69		26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
3	13		26		69									4	Аэрокосмических съемок	ПК-П 1
							3	13		26		69		4	Аэрокосмических съемок	ПК-П 1
3	13		26		69									36	Фотограмметрии	ПК-П 1
							3	13		26		69		4	Аэрокосмических съемок	ПК-П 1
3	13		26		69									25	Прикладной геодезии	ПК-П 1
							3	13		26		69		26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
3	13		26		69									28	Космического мониторинга и экологии	ПК-П 1
3	13		26		69									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-П 1
							3	13		26		69		28	Космического мониторинга и экологии	ПК-П 1
							3	13		26		69		28	Космического мониторинга и экологии	ПК-П 1
							3	13		26		69		28	Космического мониторинга и экологии	ПК-П 1
8			13		275		9			26		298				
8			13		275		9			26		298				
8			13		275									9	Геодезии	ПК-П 2; ПК-П 1
														9	Геодезии	УК-1; УК-3; УК-2; УК-6; ПК-П 2; ПК-П 1
							9			26		298		9	Геодезии	УК-2; ПК-П 2; ПК-П 1
							9					288	36			
							9					288	36	9	Геодезии	
							2	28		28		16				
							1	13		13		10		36	Фотограмметрии	ПК-П 1
							1	15		15		6		25	Прикладной геодезии	ПК-П 1

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										
Научно-исследовательская работа	1	1			4	2/3				
			9	+		1/2				
			36	+		2/3				
			4	+		1/3				
			6	+		1/3				
			3	+		2/3				
			28	+		2/3				
			33	+		2/3				
Научно-исследовательская работа	1	2			2	2/3				
			9	+		1/2				
			36	+		2/3				
			4	+		1/3				
			6	+		1/6				
			3	+		5/6				
			28	+		1/6				
			33	+		5/6				
Научно-исследовательская работа	2	1			5	1/3				
			9	+	1					
			36	+		2/3				
			6	+	1					
			3	+	1					
			33	+	1	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (проектно-технологическая) практика	1	2			8					
			9	+	4					
			33	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			6					
			9	+	1					
			36	+		1/2				
			4	+	1					
			6	+	1					
			3	+	1					
			28	+		1/2				
			33	+	1					
Итого по факту					26	2/3				
Итого по плану					26	2/3				

№	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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				720							20	13 3/6		1152							32	25		1872							52	38 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720						20			1080							30			1800							50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.4										39.3										46.4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27															
		Аудиторная нагрузка		12.7										12.7										12.7															
		Контактная работа		12.7										12.7										12.7															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	169	52			117		542	9	20	ТО: 13 1/3 Э: 1/6		504	218	80			138		286		14	ТО: 12 5/6 Э: 1/6		1224	387	132		255		828	9	34	ТО: 26 1/6 Э: 1/3		
1	Б1.В.ДВ.01.03	Современные информационные технологии	ЗаО РГР	108	39	13			26		60	9	3													ЗаО РГР	108	39	13		26		60	9	3		26	3	
2	Б1.В.ДВ.01.04	Информационные и мультимедийные технологии в геодезии и дистанционном зондировании	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		26	3	
3	Б1.В.ДВ.01.05	Информационные системы управления предприятием												ЗаО РГР	108	45	13			32		63		3		ЗаО РГР	108	45	13		32		63		3		26	4	
4	Б1.В.ДВ.01.06	Экономическое обоснование инновационных программ и проектов	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		33	3	
5	Б1.В.ДВ.01.07	Основы бизнеса												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		38	4	
6	Б1.В.ДВ.01.08	Управление персоналом												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		33	4	
7	Б1.В.ДВ.01.09	Цифровое право	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		33	3	
8	Б1.В.ДВ.01.10	Основы бизнес-коммуникаций	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		38	3	
9	Б1.В.ДВ.01.11	Цифровая трансформация государственного управления	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		38	3	
10	Б1.В.ДВ.01.12	Организация и планирование топографо-геодезического производства	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		9	3	
11	Б1.В.ДВ.01.13	Создание проектов геодезических работ в электронных средствах проектирования												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		9	4	
12	Б1.В.ДВ.01.14	Геодезическое обеспечение государства												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		6	4	
13	Б1.В.ДВ.01.15	Фундаментальное и прикладное координатно-временное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		6	4	
14	Б1.В.ДВ.01.16	Системы отсчета в математическом и физическом пространствах	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		3	3	
15	Б1.В.ДВ.01.17	Лингвистическая подготовка профессиональной деятельности	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		13	3	
16	Б1.В.ДВ.01.18	Трехмерное моделирование в геодезии и фотограмметрии	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		36	3	
17	Б1.В.ДВ.01.19	Трехмерное моделирование в ГИС с элементами виртуальной реальности												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		26	4	
18	Б1.В.ДВ.01.20	Аэрокосмические съемки	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		4	3	
19	Б1.В.ДВ.01.21	Техника и технологии аэрокосмических съемок												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		4	4	
20	Б1.В.ДВ.01.22	Фотограмметрия	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		36	3	
21	Б1.В.ДВ.01.23	Автоматизация дешифрирования снимков												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		4	4	
22	Б1.В.ДВ.01.24	Лазерное сканирование	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		25	3	
23	Б1.В.ДВ.01.25	Решение научных задач в среде MathCad												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		26	4	
24	Б1.В.ДВ.01.26	Физические основы систем дистанционного зондирования Земли и внеземных территорий	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		28	3	
25	Б1.В.ДВ.01.27	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования	ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3													ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		26	3	
26	Б1.В.ДВ.01.28	Оценка природных ресурсов по данным дистанционного зондирования												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		28	4	
27	Б1.В.ДВ.01.29	Мониторинг чрезвычайных ситуаций												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		28	4	
28	Б1.В.ДВ.01.30	Экологический мониторинг по данным дистанционного зондирования												ЗаО РГР	108	39	13			26		69		3		ЗаО РГР	108	39	13		26		69		3		28	4	
29	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	13				13		275		8													ЗаО	288	13			13		275		8		9	123	
30	ФТД.01	Фотограмметрическое производство												За	36	26	13			13		10		1		За	36	26	13		13		10		1		36	4	
31	ФТД.02	Гидростатические и электромеханические интегрированные системы мониторинга деформаций инженерных сооружений												За	36	30	15			15		6		1		За	36	30	15		15		6		1		25	4	
ПРАКТИКИ															324	26				26		298		9	6			324	26			26		298		9	6		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	140	122	70	29	41	52	20	32
Итого по ОП (без факультативов)				109	134	120	70	29	41	50	20	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	100%	60	75	71	47	22	25	24	12	12
Обязательная часть				34	60	38	38	22	16			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	40	33	9		9	24	12	12
Практика	0%	100%	0%	40	50	40	23	7	16	17	8	9
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	50	40	23	7	16	17	8	9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Обязательная часть												
Факультативные дисциплины					6	2				2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	53.1	53.1	-	53.4	39.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.8	-	17.7	21.6	-	12.7	12.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1002	-	306	378	-	156	162
	Блок Б2					93	-	18	36	-	13	26
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					56	-			-		56
	Итого по всем блокам					1151	-	324	414	-	169	244
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	4	7	10	5	5
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1				
	РЕФЕРАТ (Реф)						7	2	5			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	3	2	8	4	4
	ЗАЩИТА ВКР (Др)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.53%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						31.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.2%						