

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



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

15.05.2023

по программе бакалавриата

05.03.03

05.03.03 Картография и геоинформатика

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 900 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

декан КФ

/ Загребин Глеб Игоревич/

Руководитель ОП

/ Баева Елена Юрьевна/

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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вт	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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Ср	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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25					
Чт	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
Пт	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	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	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																	*			Э		К				*										Э	Д					Д						К				
Вт																	*			К			*														Э	Д					Д					К				
Ср									*									Э	Э	К	К	К												Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К				
Чт																	*	*		К															Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д					
Пт																	*	*		К														Э	Д	Д					Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д					
Сб																	*			К									*				Э	Д	*					К												

Сводные данные

		Курс 4			Итого
		Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	14	30 4/6	128 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	18 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
К	Каникулы	2	6 3/6	8 3/6	29 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 1/6	51 2/6	208 4/6

Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (4 курс), год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное		Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4												
Блок 1.Дисциплины (модули)														202	202		7600	7600	3739	2935	926	27	1038	256		342	350	90	27	1037	224	32	288	296	197	27	1038	162		342	426	108	27	1037	153		306	434	144
Обязательная часть														175	175		6628	6628	3307	2395	926	23	894	222		308	274	90	27	1037	224	32	288	296	197	25	966	162		306	390	108	27	1037	153		306	434	144
+	Б1.О.01	Математика	1234					1234			15	15	36	540	540	272	124	144	4	144	34		34	40	36	3	108	32		32	8	36	4	144	36		36	36	36	4	144	34		34	40	36			
+	Б1.О.02	Иностранный язык		123	4			1234			8	8	36	288	288	103	185		2	72			17	55		2	72			16	56		2	72			36	36		2	72			34	38				
+	Б1.О.03	История России	2	1					2		4	4	36	144	144	116	12	16	2	72	34		34	4		2	72	16		32	8	16																	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6					6		2	2	36	72	72	26	46																																
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			2				2	2	3	3	36	108	108	32	66	10								3	108	16		16	66	10																	
+	Б1.О.06	Физика	2						2	4	4	36	144	144	48	60	36								4	144	16	32		60	36																		
+	Б1.О.07	Информатика		3					3	3	3	36	108	108	36	72																	3	108	18		18	72											
+	Б1.О.08	Философия			5				5		2	2	36	72	72	54	18																																
+	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту												328	328	172	156			66		34	32				65			32	33			66			36	30			65		34	31					
+	Б1.О.10	Правоведение		5					5		2	2	36	72	72	54	18																																
+	Б1.О.11	Геодезия и дистанционное зондирование	234	13			2			1334	14	14		504	504	273	123	108	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36	5	180	36		54	54	36	3	108	17		34	21	36			
+	Б1.О.11.01	Геодезия	2	1			2			1	6	6	36	216	216	132	48	36	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36																	
+	Б1.О.11.02	Высшая геодезия	3							3	3	3	36	108	108	36	36	36															3	108	18		18	36	36										
+	Б1.О.11.03	Фотограмметрия	4	3						34	5	5	36	180	180	105	39	36															2	72	18		36	18		3	108	17		34	21	36			
+	Б1.О.12	География	12467	11235			46			1122357	28	28		1008	1008	577	251	180	8	288	102		85	65	36	5	180	64		64	16	36	3	108	36		18	54		4	144	34		34	40	36			
+	Б1.О.12.01	Землеведение	2	1						12	6	6	36	216	216	132	48	36	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36																	
+	Б1.О.12.02	Климатология и метеорология	1							1	3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	34		17	21	36																								
+	Б1.О.12.03	Геоморфология с основами геологии		2						2	2	2	36	72	72	64	8								2	72	32		32	8																			
+	Б1.О.12.04	География почв с основами почвоведения		1							2	2	36	72	72	68	4		2	72	34		34	4																									
+	Б1.О.12.05	Физическая география России и мира	4	3			4			3	7	7	36	252	252	122	94	36															3	108	36		18	54		4	144	34		34	40	36			
+	Б1.О.12.06	Экономическая и социальная география России и мира	6	5			6			5	5	5	36	180	180	106	38	36																															
+	Б1.О.12.07	Динамика ландшафтов и методы её исследования	7							7	3	3	36	108	108	34	38	36																															
+	Б1.О.13	Визуализация геоанных и картографический дизайн	8	234577	18	5				12347788	30	30		1080	1080	518	481	81	2	72			34	20	18	2	72	16		32	24		3	108			36	72		4	144	17		34	93				
+	Б1.О.13.01	Топографика			1					1	2	2	36	72	72	34	20	18	2	72			34	20	18																								
+	Б1.О.13.02	Компьютерная графика в оформлении карт		23						23	5	5	36	180	180	84	96									2	72	16		32	24		3	108			36	72											
+	Б1.О.13.03	Цветоведение и основы типографии		4						4	4	4	36	144	144	51	93																																

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование							
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			
24	930	194		382	282	72	19	684	143		182	251	108	28	1008	170		255	475	108	23	828	126		182	421	99					
20	786	162		342	210	72	11	396	91		91	106	108	22	792	153		187	344	108	20	720	112		168	341	99					
																												7	Высшей математики	УК-1; ОПК-1		
																												13	Лингвистики	УК-4		
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5		
							2	72	13		13	46																	21	Физического воспитания	УК-7	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; УК-9		
																												34	Физики	ОПК-1		
																												16	Информационно-измерительных	УК-1; ОПК-5		
2	72	18		36	18																								35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5; УК-6	
	66			36	30																								21	Физического воспитания	УК-7	
2	72	18		36	18																								24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-5; УК-9; УК-11	
																															ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7	
																												9	Геодезии	ОПК-1; ПК-6		
																												6	Высшей геодезии	ОПК-1		
																												36	Фотограмметрии	ОПК-4; ПК-1; ПК-7		
2	72	36		18	18		3	108	26		26	20	36	3	108	17		17	38	36											ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-11		
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-11		
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-10; ПК-11		
																												39	Географии	ОПК-1; ПК-10; ПК-11		
																												39	Географии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12		
2	72	36		18	18		3	108	26		26	20	36																39	Географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12	
														3	108	17		17	38	36									39	Географии	ОПК-4; ПК-12	
3	108	18		72	18									6	216	51		68	97		10	360	56		84	157	63				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-4		
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-4		
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-4		
3	108	18		72	18																								10	Визуализации геоданных и	ОПК-2	
														3	108	17		34	57										10	Визуализации геоданных и	ОПК-2	
														3	108	34		34	40		5	180	28		28	97	27	10	Визуализации геоданных и	ОПК-2		
																					5	180	28		56	60	36	10	Визуализации геоданных и	ОПК-3		
6	216	18		72	90	36	3	108	26		26	20	36	5	180	34		34	76	36	3	108	14		28	30	36				ОПК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-12	
																												18	Картографии	ОПК-2		
																												18	Картографии	ОПК-2		
																												18	Картографии	ОПК-2		
4	144	18		36	54	36																							18	Картографии	ОПК-2	
2	72			36	36																								18	Картографии	ОПК-2	
							3	108	26		26	20	36																18	Картографии	ОПК-2; ПК-3; ПК-2	
														5	180	34		34	76	36									18	Картографии	ОПК-2; ПК-3; ПК-2	
																					3	108	14		28	30	36	18	Картографии	ПК-3; ПК-12		
3	108	36		36		36															3	108	28		28	52				18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
3	108	36		36		36																							18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8	
																					3	108	28		28	52		18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8		
2	72	18		36	18		3	108	26		26	20	36	8	288	51		68	133	36	4	144	14		28	102					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-8	
2	72	18		36	18		3	108	26		26	20	36																18	Картографии	ОПК-4; ПК-8	
														5	180	34		34	76	36									18	Картографии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8	
																					4	144	14		28	102		20	Цифровой картографии	ОПК-2; ОПК-4		
														3	108	17		34	57										18	Картографии	ОПК-4; ПК-5	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8		
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5		
4	144	32		40	72		8	288	52		91	145		6	216	17		68	131		3	108	14		14	80						
																														35	Истории, философии и социальных	УК-5
																														28	Космического мониторинга и экологии	УК-2; УК-8; ПК-12
							2	72	13		26	33																	38	Экономики	УК-10	
2	72	18		18	36																								28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1; ПК-7	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	гРР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы рисунка и живописи		3						3	2	2	36	72	72	36	36										2	72			36	36										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования компьютерных шрифтов		3						3	2	2	36	72	72	36	36										2	72			36	36										
-	Б1.В.ДВ.01.03	Аэрокосмическая съемка		3						3	2	2	36	72	72	36	36										2	72			36	36										
-	Б1.В.ДВ.01.04	История картографии		3						3	2	2	36	72	72	36	36										2	72			36	36										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6						6	2	2		72	72	13	59																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Художественное оформление карт		6						6	2	2	36	72	72	13	59																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Использование цифровых платформ для визуализации данных		6						6	2	2	36	72	72	13	59																									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7						7	3	3		108	108	34	74																									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн учебных карт и атласов		7						7	3	3	36	108	108	34	74																									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация процессов создания и использования цифровых карт-основ		7						7	3	3	36	108	108	34	74																									
-	Б1.В.ДВ.03.03	Интеграция географических данных при создании тематических карт		7						7	3	3	36	108	108	34	74																									
-	Б1.В.ДВ.03.04	Математико-картографическое моделирование		7						7	3	3	36	108	108	34	74																									
+	Б1.В.ДВ.03.05	Прикладная инфографика: визуализация, геоданные, коммуникация		7						7	3	3	36	108	108	34	74																									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7						7	3	3		108	108	51	57																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное картографирование		7						7	3	3	36	108	108	51	57																									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Редактирование топографических карт		7						7	3	3	36	108	108	51	57																									
-	Б1.В.ДВ.04.03	Кадастр недвижимости		7						7	3	3	36	108																												

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции			
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8													
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		
																												10	Визуализации геоданных и	ПК-9	
																												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-9	
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-9	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
							2	72			13	59																		ПК-3; ПК-9	
							2	72			13	59																10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-9	
							2	72			13	59																10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3; ПК-9	
														3	108			34	74											ПК-3	
														3	108			34	74									10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4	
														3	108			34	74										18	Картографии	ПК-3; ПК-4
														3	108			34	74										39	Географии	ПК-3; ПК-4
														3	108			34	74									18	Картографии	ПК-3; ПК-12	
														3	108			34	74									18	Картографии	ПК-3	
														3	108	17		34	57											УК-1; ПК-2	
														3	108	17		34	57									18	Картографии	УК-1; ПК-2	
														3	108	17		34	57									18	Картографии	УК-1; ПК-2	
														3	108	17		34	57									17	Землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-2	
																					3	108	14		14	80				ПК-3; ПК-4	
																					3	108	14		14	80		10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3; ПК-4	
																					3	108	14		14	80		10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4	
							17	612			36	576																			
							17	612			36	576																			
																												9	Геодезии	УК-3; ОПК-1	
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1; ПК-10	
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1; ПК-10	
																												20	Цифровой картографии	УК-3; ПК-1	
							15	540				540																18	Картографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4	
							2	72			36	36																18	Картографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-9	
																					9	324				324					
																					9	324				324		18	Картографии		
2	72	18		54																											
1	36			36																								39	Географии	УК-1; ПК-3; ПК-12	
1	36	18		18																								10	Визуализации геоданных и	ПК-9	

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											
Геодезическая (технологическая)	1	2			2						
			9	+	2						
Геоморфологическая (ознакомительная)	1	2			2						
			39	+	2						
Ландшафтная (ознакомительная)	2	2			2						
			39	+	2						
Практика по дешифрированию снимков (ознакомительная)	2	2			2						
			20	+	2						
Общественный проект "Обучение служением"	3	2			1	1/3					
			18	+	1	1/3					
			10		1	1/3					
			39		1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			10						
			18	+	10						
Итого по факту					19	1/3					
Итого по плану					19	1/3					

