

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"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026 г.

05.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03 Картография и геоинформатика

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда
Ростиславовна

2026 г.

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) 2026

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	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	1	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	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	2	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	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	3	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	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	4	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	5	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	6	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				У					К
Вт																		*			К				*																						У					К			
Ср										*								*			К																										У					К			
Чт																		*	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	К	К	К	К					
Пт																		*	*	Э	К																			Э				У				К							
Сб																		*		Э	К													*					*				У				К								

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2 2/6	4	16 5/6
У	Учебная практика		4	4	8
К	Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	29 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (1 курс), год начала подготовки 2026

			Формы пром. атт.								з.е.			Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2															
																				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)												206	206		7744	7744	3732	3240	772	26	1002	270		360	300	72	26	1001	241		321	315	124	28	1074	178		324	500	72	27	1037	188		341	364	144
Обязательная часть												180	180		6808	6808	3293	2743	772	22	858	234		324	228	72	26	1001	241		321	315	124	26	1002	162		306	462	72	25	965	170		323	328	144
+	Б1.О.01	Высшая математика	24		13			111222333444			12	12	36	432	432	276	84	72	3	108	36		36	36		3	108	32		32	8	36	3	108	36		36	36		3	108	34		34	4	36	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		3	4			3344			7	7	36	252	252	70	182															4	144			36	108		3	108			34	74			
+	Б1.О.03	История России	2	1					2		4	4	36	144	144	120	8	16	2	72	36		36			2	72	16		32	8	16															
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6					6		2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2					2		2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40																
+	Б1.О.06	Информатика		3						3	3	3	36	108	108	36	72																3	108	18		18	72									
+	Б1.О.07	Философия		4							2	2	36	72	72	34	38																														
+	Б1.О.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту												328	328	174	154			66		36	30				65		32	33			66			36	30			65		34	31				
+	Б1.О.09	Основы права		2				2			2	2	36	72	72	48	24									2	72	16		32	24																
+	Б1.О.10	Геодезия и дистанционное зондирование	1234	3			2			1334	16	16		576	576	277	155	144	4	144	36		36	36	36	4	144	32		32	44	36	5	180	36		54	54	36	3	108	17		34	21	36	
+	Б1.О.10.01	Геодезия	12				2			1	8	8	36	288	288	136	80	72	4	144	36		36	36	36	4	144	32		32	44	36															
+	Б1.О.10.02	Высшая геодезия	3							3	3	3	36	108	108	36	36	36															3	108	18		18	36	36								
+	Б1.О.10.03	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.11	География	12467	11235			46			11122357	28	28		1008	1008	592	236	180	8	288	108		90	54	36	5	180	64		64	16	36	3	108	36		18	54		3	108	34		34	4	36	
+	Б1.О.11.01	Землеведение	2	1						12	6	6	36	216	216	136	44	36	3	108	36		36	36		3	108	32		32	8	36															
+	Б1.О.11.02	Климатология и метеорология	1							1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36																						
+	Б1.О.11.03	Геоморфология с основами геологии		2						2	2	2	36	72	72	64	8									2	72	32		32	8																
+	Б1.О.11.04	География почв с основами почвоведения		1						1	2	2	36	72	72	72			2	72	36		36																								
+	Б1.О.11.05	Физическая география России и мира	4	3			4			3	6	6	36	216	216	122	58	36														3	108	36		18	54		3	108	34		34	4	36		
+	Б1.О.11.06	Экономическая и социальная география России и мира	6	5			6			5	5	5	36	180	180	110	34	36																													
+	Б1.О.11.07	Динамика ландшафтов и методы её исследования	7							7	4	4	36	144	144	34	74	36																													
+	Б1.О.12	Визуализация геоданных и картографический дизайн	8	234577	18	5				12347788	31	31		1116	1116	538	542	36	3	108			54	54		3	108	16		32	60		3	108			36	72		2	72	17		34	21		
+	Б1.О.12.01	Топография			1					1	3	3	36	108	108	54	54		3	108			54	54																							
+	Б1.О.12.02	Компьютерная графика в оформлении карт		23						23	6	6	36	216	216	84	132									3	108	16		32	60		3	108			36	72									
+	Б1.О.12.03	Цветоведение и основы типографики		4						4	2	2	36	72	72	51	21																														
+	Б1.О.12.04	Картографическая семиотика		5			5				4	4	36	144	144	90	54																														
+	Б1.О.12.05	Дизайн картографических произведений		7						7	3	3	36	108	108	51	57																														
+	Б1.О.12.06	Технологии издания карт и атласов		7	8					78	8	8	36	288	288	124	164																														
+	Б1.О.12.07	Визуализация тематических данных	8							8	5	5	36	180	180	84	60	36																													
+	Б1.О.13	Проектирование и составление карт	345678	345		67	4			334558	31	31		1116	1116	466	434	216														5	180	36		72	36	36	6	216	34		68	78	36		
+	Б1.О.13.01	Картоведение	3							3	3	3	36	108	108	54	18	36														3	108	18		36	18	36									
+	Б1.О.13.02	Топографическое картографирование	4	3			4			3	5	5	36	180	180	105	39	36														2	72	18		36	18		3	108	17		34	21	36		
+	Б1.О.13.03	Основы проектирования и составления карт		4						4	3	3	36	108	108	51	57																														

Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (1 курс), год начала подготовки 2026

[illegible]

Учебный план бакалавриата '05.03.03 Картография и геоинформатика (1 курс), год начала подготовки 2026

				Формы пром. атт.							з.е.				Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																	
																			Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийный сторитейлинг			4					4		2	2	36	72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	История садово-паркового искусства			4					4		2	2	36	72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Скульптурно-пластическое моделирование			4					4		2	2	36	72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.01.04	Этика делового общения			4					4		2	2	36	72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.01.05	История картографии			4					4		2	2	36	72	72	36	36																														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			6						6	2	2		72	72	14	58																														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Художественное оформление карт			6						6	2	2	36	72	72	14	58																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Использование цифровых платформ для визуализации данных			6						6	2	2	36	72	72	14	58																														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3					3		2	2		72	72	34	38											2	72	16		18	38														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи			3					3		2	2	36	72	72	34	38											2	72	16		18	38														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аэрокосмическая съемка			3						3	2	2	36	72	72	36	36											2	72			36	36														
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы конструирования компьютерных шрифтов			3						3	2	2	36	72	72	36	36											2	72			36	36														
-	Б1.В.ДВ.03.04	Основы скульптурного моделирования			3				3			2	2	36	72	72	34	38											2	72			34	38														
-	Б1.В.ДВ.03.05	История искусств Восточного мира			3					3		2	2	36	72	72	36	36											2	72	18		18	36														
-	Б1.В.ДВ.03.06	Графика и живопись в ассоциативной визуализации			3						3	2	2	36	72	72	36	36											2	72			36	36														
-	Б1.В.ДВ.03.07	ДЗЗ и ГИС технологии в экологических исследованиях			3						3	2	2	36	72	72	54	18											2	72	18		36	18														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			7						7	2	2		72	72	34	38																														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дизайн учебных карт и атласов			7						7	2	2	36	72	72	34	38																														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация процессов создания и использования цифровых карт-основ			7						7	2	2	36	72	72	34	38																														
-	Б1.В.ДВ.04.03	Интеграция географических данных при создании тематических карт			7						7	2	2	36	72	72	34	38																														
-	Б1.В.ДВ.04.04	Математико-картографическое моделирование			7						7	2	2	36	72	72	34	38																														
-	Б1.В.ДВ.04.05	Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры			7					7		2	2	36	72	72	36	36																														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7						7	3	3		108	108	51	57																														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системное картографирование			7						7	3	3	36	108	108	51	57																														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Редактирование топографических карт			7						7	3	3	36	108	108	51	57																														
-	Б1.В.ДВ.05.03	Кадастр недвижимости			7						7	3	3	36	108	108	51	57																</														

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			
																												23	Градостроительства	УК-1; УК-2		
																												23	Градостроительства	УК-1; УК-5		
																												1	Архитектуры и ландшафта	УК-5		
																												13	Лингвистики	УК-4		
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5		
							2	72			14	58																			ПК-3; ПК-9	
							2	72			14	58																10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-9		
							2	72			14	58																10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3; ПК-9		
																															УК-4	
																												13	Лингвистики	УК-4		
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-9		
																												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-9		
																												1	Архитектуры и ландшафта	УК-5		
																												1	Архитектуры и ландшафта	УК-5		
																												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-9		
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1		
																															ПК-3; ПК-4	
																															ПК-3; ПК-4	
																												10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4		
																												18	Картографии	ПК-3; ПК-4		
																												39	Географии	ПК-3; ПК-4		
																												18	Картографии	ПК-3; ПК-12		
																												23	Градостроительства	УК-2; УК-5		
																															УК-1; ПК-2	
																												18	Картографии	УК-1; ПК-2		
																												18	Картографии	УК-1; ПК-2		
																												17	Землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-2		
2	72			36	36																											УК-1
2	72			36	36																							1	Архитектуры и ландшафта	УК-1		
2	72			36	36																							36	Фотограмметрии	УК-2; ПК-1		
2	72			36	36																							25	Прикладной геодезии	УК-2; ПК-1		
2	72			36	36																							26	Информатики и геоинформационных	УК-2		
2	72			36	36																							10	Визуализации геоданных и	ПК-9		
																					3	108	14		14	80					УК-1; УК-2; ПК-3	
																					3	108	14		14	80		10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	УК-1; УК-2; ПК-3		
																					3	108	14		14	80		10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4		
																					3	108	22		6	80		16	Информационно-измерительных	УК-2; УК-8		
																					3	108	14		14	80		23	Градостроительства	УК-1; УК-2; УК-6		
							13	468			36	432																				
							13	468			36	432																				
																												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		
							11	396				396																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			
1	36			36																												
1	36			36																								39	Географии	УК-1; ПК-3; ПК-12		
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		

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					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			7	1/3					
			18	+	7	1/3					
Итого по факту					16	2/3					
Итого по плану					16	2/3					

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	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	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				188	301	243	60	27	33	61	28	33	61	26	35	61	29	32	
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	58	26	32	61	28	33	60	25	35	61	29	32	
Дисциплины (модули)	87%	13%	61.5%	160	214	206	52	26	26	55	28	27	47	25	22	52	29	23	
Обязательная часть				64	214	180	48	22	26	51	26	25	37	21	16	44	24	20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	26	4	4		4	2	2	10	4	6	8	5	3	
Практика	100%	0%	0%	20	74	25	6		6	6		6	13		13				
Обязательная часть				8	74	25	6		6	6		6	13		13				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12														
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативные дисциплины				2	4	3	2	1	1				1	1					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	53.7	53.8	-	54.7	53.6	-	53.7	54	-	54	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	43.2	53.2	-	54	54	-	30.9	54	-	43.2	36	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	33	31.2	-	25.5	29.7	-	25	24.6	-	24.6	22	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	1.9	-	2	2.1	-	2.1		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3732	-	630	562	-	502	529	-	468	308	-	425	308	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					174	-	36	32	-	36	34	-	36		-			
	Блок Б2					324	-		144	-		144	-		36	-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					90	-	36	18	-			-	36		-			
	Итого по всем блокам					4146	-	666	724	-	502	673	-	504	344	-	425	308	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	2	4	5	2	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	14	7	7	12	6	6	8	5	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		2	1	1				1		1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2	1		1	1		1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	4	4	10	5	5							
	РЕФЕРАТ (Реф)						3		3	2	1	1	1		1				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	5	3	11	7	4	10	6	4	12	7	5		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.95%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.4%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.19%													