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.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №58 от 15.05.26г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.03

05.04.03 Картография и геоинформатика

Программа магистратуры: Картографическое и геоинформационное обеспечение инфраструктуры пространственных данных

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная (сетевая) форма

Срок получения образования: 1 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

декан КФ _____ */ Загребин Глеб Игоревич/*

Руководитель ОП _____ */ Загребин Глеб Игоревич/*

Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (КиГ обеспечение ИПД) (сетевая ускоренная) (2026) 2026-2028.plx', код направления 05.04.03, год начала подготовки 2026

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												К
Вт																			*			К		*														Э												К
Ср										*									*		Э	К																Э												
Чт																			*			К																Э	Э											
Пт																		*	*			К																Э	Э											
Сб																		*		Э		К																Э	*											

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/6	15 5/6	34 1/6	34 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	2 4/6
П	Производственная практика		6	6	6
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	9 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	3 3/6 (21 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	78 1/6

Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (сетевая ускоренная), программа магистратуры : Картографическое и геоинформационное обеспечение инфраструкт

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению	
																Формы контроля					-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)								71	71		2556	2556	526	1886	144								71	2556
Обязательная часть								35	35		1260	1260	204	984	72								35	1260
+	Б1.О.01	Цифровая трансформация государственного управления	1				1	6	6	36	216	216	34	146	36	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	1				1	6	6	36	216	216	34	146	36	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.03	Дизайн цифровых картографических продуктов		1			1	6	6	36	216	216	34	182		-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.04	Инфраструктура пространственных данных			1		1	6	6	36	216	216	34	182		-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.05	Методы решения исследовательских задач			1		1	6	6	36	216	216	34	182		-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности			1	1		5	5	36	180	180	34	146		-	-	-	-	-			5	180
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296	322	902	72								36	1296
+	Б1.В.02	Аэрокосмический мониторинг геопространства			2		2	4	4	36	144	144	32	112		-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.03	Территориальное планирование		2			2	3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.04	Моделирование и пространственный анализ в геоинформационных системах		2			2	3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.05	Создание геоинформационных систем	2				2	4	4	36	144	144	32	76	36	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных		2			2	3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	2				2	4	4	36	144	144	32	76	36	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий		2			2	3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.09	Системы интеллектуальной обработки геопространственных данных			2		2	4	4	36	144	144	32	112		-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**			**1**	5	**5**		**180**	**180**	**34**	**146**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**5**	**180**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Визуализация пространственных данных		1			1	5	5	36	180	180	34	146		-	-	-	-	-			5	180
-	Б1.В.ДВ.01.02	Космический мониторинг природопользования		1			1	5	5	36	180	180	34	146		-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование кадастровых систем		2			2	3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инвентаризация зданий и сооружений		2			2	3	3	36	108	108	32	76		-	-	-	-	-			3	108
Блок 2.Практика								40	40		1440	1440		1440									40	1440
Обязательная часть								9	9		324	324		324									9	324
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		2				9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-			9	324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								31	31		1116	1116		1116									31	1116
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		3				28	28	36	1008	1008		1008		-	-	-	-	-			28	1008
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		3				3	3	36	108	108		108		-	-	-	-	-			3	108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324									9	324
Обязательная часть								9	9		324	324		324									9	324
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-			9	324
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	34	38									2	72
+	ФТД.01	Геоинформационные системы в географических исследованиях		1				2	2	36	72	72	34	38		-	-	-	-	-			2	72

Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (сетевая ускоренная), программа магистратуры : Картографическое и геоинформационное обеспечение инфраструкт

Курс 1						Курс 2																		Закрепленная кафедра		-
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
40	119		119	1130	72	31	144		144	756	72															
35	102		102	984	72																					
6	17		17	146	36																			38	Экономики	УК-1; ОПК-1
6	17		17	146	36																			38	Экономики	УК-2; УК-3; ОПК-2
6	17		17	182																				10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ОПК-4
6	17		17	182																				33	Управления недвижимостью и	УК-4; ОПК-3
6	17		17	182																				16	Информационно-измерительных	ОПК-4
5	17		17	146																				17	Землеустройства и кадастров	УК-5; УК-6; ОПК-5
5	17		17	146		31	144		144	756	72															
						4	16		16	112														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-6
						3	16		16	76														15	Сибирский государственный	ПК-1
						3	16		16	76														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-2
						4	16		16	76	36													15	Сибирский государственный	ПК-3; ПК-4
						3	16		16	76														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-5
						4	16		16	76	36													15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3; ПК-5
						3	16		16	76														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-1; ПК-5
						4	16		16	112														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-2
5	**17**		**17**	**146**																						**ПК-6**
5	17		17	146																				18	Картографии	ПК-6
5	17		17	146																				28	Космического мониторинга и экологии	ПК-6
						3	**16**		**16**	**76**																**ПК-5**
						3	16		16	76														15	Сибирский государственный	ПК-5
						3	16		16	76														15	Сибирский государственный	ПК-5
						9				324		31				1116										
						9				324																
						9				324														15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
												31				1116										
												28				1008								18	Картографии	
												3				108								18	Картографии	
												9				324										
												9				324										
												9				324								18	Картографии	
2	17		17	38																						
2	17		17	38																				39	Географии	ПК-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: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	1	2			6						
			15	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	1			2						
			18	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	1			18	2/3					
			18	+	18	2/3					
Итого по факту					26	2/3					
Итого по плану					26	2/3					

КУРС 1 Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (КиГ обеспечение ИПД) (сетевая ускоренная) (2026) 2026-2028.plx', код направления 05.04.03, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				1512							42	19 4/6		1440							40	23 1/6		2952							82	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1440							40			1440							40			2880							80			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		78.6										66										72.3									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54									
		Аудиторная нагрузка		13										18.2										15.6									
		Контактная работа		13										18.2										15.6									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1512	272	136		136	1168	72	42	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/3		1116	288	144		144	756	72	31	ТО: 15 5/6 Э: 1 1/3		2628	560	280		280	1924	144	73	ТО: 34 1/6 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Цифровая трансформация государственного управления	Эк РГР	216	34	17		17	146	36	6												Эк РГР	216	34	17		17	146	36	6		38	1
2	Б1.О.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	Эк РГР	216	34	17		17	146	36	6												Эк РГР	216	34	17		17	146	36	6		38	1
3	Б1.О.03	Дизайн цифровых картографических продуктов	За РГР	216	34	17		17	182		6												За РГР	216	34	17		17	182		6		10	1
4	Б1.О.04	Инфраструктура пространственных данных	ЗаО РГР	216	34	17		17	182		6												ЗаО РГР	216	34	17		17	182		6		33	1
5	Б1.О.05	Методы решения исследовательских задач	ЗаО РГР	216	34	17		17	182		6												ЗаО РГР	216	34	17		17	182		6		16	1
6	Б1.О.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности	ЗаО К	180	34	17		17	146		5												ЗаО К	180	34	17		17	146		5		17	1
7	Б1.В.02	Аэрокосмический мониторинг геопространства											ЗаО РГР	144	32	16		16	112		4		ЗаО РГР	144	32	16		16	112		4		15	2
8	Б1.В.03	Территориальное планирование											За РГР	108	32	16		16	76		3		За РГР	108	32	16		16	76		3		15	2
9	Б1.В.04	Моделирование и пространственный анализ в геоинформационных системах											За РГР	108	32	16		16	76		3		За РГР	108	32	16		16	76		3		15	2
10	Б1.В.05	Создание геоинформационных систем											Эк РГР	144	32	16		16	76	36	4		Эк РГР	144	32	16		16	76	36	4		15	2
11	Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных											За РГР	108	32	16		16	76		3		За РГР	108	32	16		16	76		3		15	2
12	Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности											Эк РГР	144	32	16		16	76	36	4		Эк РГР	144	32	16		16	76	36	4		15	2
13	Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий											За РГР	108	32	16		16	76		3		За РГР	108	32	16		16	76		3		15	2
14	Б1.В.09	Системы интеллектуальной обработки геопространственных данных											ЗаО РГР	144	32	16		16	112		4		ЗаО РГР	144	32	16		16	112		4		15	2
15	Б1.В.ДВ.01.01	Визуализация пространственных данных	За РГР	180	34	17		17	146		5												За РГР	180	34	17		17	146		5		18	1
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Космический мониторинг природопользования*	За РГР	180	34	17		17	146		5												За РГР	180	34	17		17	146		5		28	1
17	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование кадастровых систем											За РГР	108	32	16		16	76		3		За РГР	108	32	16		16	76		3		15	2
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Инвентаризация зданий и сооружений*											За РГР	108	32	16		16	76		3		За РГР	108	32	16		16	76		3		15	2
19	ФТД.01	Геоинформационные системы в географических исследованиях	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		39	1
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)											За	324					324		9	6	За	324					324		9	6	15	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(3) К РГР(6)										Эк(2) За(6) ЗаО(2) РГР(9)										Эк(4) За(9) ЗаО(5) К РГР(15)										
КАНИКУЛЫ												2										5 2/6									7 2/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (КиГ обеспечение ИПД) (сетевая ускоренная) (2026) 2026-2028.plx', код направления 05.04.03, год начала подготов

	Итого								Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.						
Итого (с факультативами)				102	122	122	122		82	42	40	40	40	
Итого по ОП (без факультативов)				100	120	120	120		80	40	40	40	40	
Дисциплины (модули)	49%	51%	22.2%	60	71	71	71		71	40	31			
Обязательная часть				30	35	35	35		35	35				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	36	36	36		36	5	31			
Практика	22%	78%	0%	34	40	40	40		9		9	31	31	
Обязательная часть				6	9	9	9		9		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				28	31	31	31					31	31	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9	9	
Обязательная часть				6	9	9	9					9	9	
Факультативные дисциплины				2	2	2	2		2	2				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	72.8	-	78.6	66	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов		-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	15.4	-	13	18.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	526	-	238	288	-		
	Блок Б2		-			-		
	Блок Б3		-			-		
	Блок ФТД	34	-	34		-		
	Итого по всем блокам	560	-	272	288	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2			
	ЗАЧЕТ (За)		8	2	6	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		5	3	2			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		15	6	9			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	50%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		36.7%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		20.58%	