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» 05 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) 2025

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/

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		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Вт	Н									Н					Н		К	Пд	*	Пд						*																										=	=
Ср	Н									*					Н	К	К	Пд	*	Пд						Д									=																		
Чт	Н									Н					К		К	Пд	*	Пд						Д									=																		
Пт	Н									Н					К		Пд	*	*	Пд						Д									=																		
Сб	Н									Н					К		Пд	*	Пд	Д						Д									=																		

Сводные данные

		Курс 2		Итого
		Сем. 3	Всего	
Э	Экзаменационные сессии			2 5/6
Н	Научно-исслед. работа	14 1/6	14 1/6	14 1/6
Пд	Преддипломная практика	2	2	2
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	6	6
К	Каникулы	2 1/6	2 1/6	9 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	3 3/6 (21 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		25 5/6	**25 5/6**	78

Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (сетевая ускоренная) (2025), программа магистратуры : Картографическое и геоинформационное обеспечение инфр

-	-	-	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) (2025), программа магистратуры : Картографическое и геоинформационное обеспечение инфр

Курс 1						Курс 2																	
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
40	119		119	1130	72	31	144		144	756	72												
35	102		102	984	72																		
6	17		17	146	36																		
6	17		17	146	36																		
6	17		17	182																			
6	17		17	182																			
6	17		17	182																			
5	17		17	146																			
5	17		17	146		31	144		144	756	72												
						4	16		16	112													
						3	16		16	76													
						3	16		16	76													
						4	16		16	76	36												
						3	16		16	76													
						4	16		16	76	36												
						3	16		16	76													
						4	16		16	112													
5	**17**		**17**	**146**																			
5	17		17	146																			
5	17		17	146																			
						3	**16**		**16**	**76**													
						3	16		16	76													
						3	16		16	76													
						9				324		31				1116							
						9				324													
						9				324													
												31				1116							
												28				1008							
												3				108							
												9				324							
												9				324							
												9				324							
2	17		17	38																			
2	17		17	38																			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
38	Экономики	УК-1; ОПК-1
38	Экономики	УК-2; УК-3; ОПК-2
10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ОПК-4
33	Управления недвижимостью и	УК-4; ОПК-3
16	Информационно-измерительных	ОПК-4
17	Землеустройства и кадастров	УК-5; УК-6; ОПК-5
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-6
15	Сибирский государственный	ПК-1
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-2
15	Сибирский государственный	ПК-3; ПК-4
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-5
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3; ПК-5
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-1; ПК-5
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-2
		ПК-6
18	Картографии	ПК-6
28	Космического мониторинга и экологии	ПК-6
		ПК-5
15	Сибирский государственный	ПК-5
15	Сибирский государственный	ПК-5
15	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
18	Картографии	
18	Картографии	
18	Картографии	
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 2 Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (КиГ обеспечение ИПД) (сетевая ускоренная) (2025) 2025-2027.plx', код направления 05.04.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1440**							**40**	22 1/6												**1440**							**40**	22 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1440**							**40**													**1440**							**40**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:										ТО: Э:										ТО: Э:		
ПРАКТИКИ		(План)		1116					1116		31	20 2/3												1116					1116		31	20 2/3		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	1008					1008		28	18 2/3											За	1008					1008		28	18 2/3	18	3
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	18	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324					324		9	6												324					324		9	6		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324					324		9	6												324					324		9	6	18	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2)																				За(2)											
КАНИКУЛЫ												2 1/6																				2 1/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (КиГ обеспечение ИПД) (сетевая ускоренная) (2025) 2025-2027.plx', код направления 05.04.03, год начала подготов

	Итого								Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
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)	50.9	-	54	48	-		
	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%