

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

20 26 г.

по программе аспирантуры

1.6.20.

1.6.20. Геоинформатика, картография

Год начала освоения

2026

Учебный год

2026-2027

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

начальник ОАиД

/ Марова Анастасия Алексеевна/

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026 г.

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 3 г.

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17 4/6	21 2/6	39	113 2/6
п					
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 4/6	2	3 4/6	7 2/6
К	Каникулы	2 2/6	5 1/6	7 3/6	21 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	6 2/6 (38 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	156 4/6

Учебный план аспирантуры '1.6.20 Геоинформатика, картография (1 курс),' год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1.Научный компонент							138	138		4968	4968		4833	135	20				693	27	22				765	27
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							115	115		4140	4140		4140		19				684		17				612	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					115	115	36	4140	4140		4140		19				684		17				612	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							18	18		648	648		648							4					144	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования					18	18	36	648	648		648							4					144	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							5	5		180	180		45	135	1				9	27	1				9	27
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				12345	5	5	36	180	180		45	135	1				9	27	1				9	27
2.Образовательный компонент							30	30		1080	1080	264	618	198	8	54		36	144	54	13	100		74	213	81
2.1.Дисциплины (модули)							23	23		828	828	264	501	63	8	54		36	144	54	11	100		74	213	9
+	2.1.1	Иностранный язык / Русский язык как иностранный			1	1	6	6	36	216	216	78	111	27	3			36	45	27	3			42	66	
+	2.1.2	История науки		1			2	2	36	72	72	18	54		2	18			54							
+	2.1.3	Философия науки				2	2	2	36	72	72	48	24								2	16		32	24	
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы			1		3	3	36	108	108	36	45	27	3	36			45	27						
+	2.1.5	Методология научных исследований		2			2	2	36	72	72	21	51								2	21			51	
+	2.1.6	Научная этика		2			2	2	36	72	72	21	51								2	21			51	
+	2.1.7	Разработка учебно-методического комплекса. Виртуальное образовательное пространство			2		2	2	36	72	72	42	21	9							2	42			21	9
+	2.1.8	Дисциплина специальности					4	4	36	144	144		144													
+	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины		3344			8	8		288	288	164	124													
+	2.1.9.1(Ф)	Методы анализа гиперспектральных изображений		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	2.1.9.2(Ф)	Распределенные ГИС		4			2	2	36	72	72	46	26													
+	2.1.9.3(Ф)	Картографические основы оценки экологического состояния территорий (акваторий)		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	2.1.9.4(Ф)	Создание тематических карт с визуализацией пространственных данных		4			2	2	36	72	72	46	26													
2.2.Практика							4	4		144	144		117	27												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3		4	4	36	144	144		117	27												
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3		108	108		108								2					72
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	2				1	1	36	36	36		36								1					36
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	36		36								1					36
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальности	5				1	1	36	36	36		36													
3.Итоговая аттестация							12	12		432	432		396	36												
+	3.1	Защита диссертации	6				12	12	36	432	432		396	36												

Учебный план аспирантуры '1.6.20 Геоинформатика, картография (1 курс), год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
19				657	27	31				1089	27	23				801	27	23				828			
14				504		26				936		18				648		21				756			
14				504		26				936		18				648		21				756		18	Картографии
4				144		4				144		4				144		2				72			
4				144		4				144		4				144		2				72		18	Картографии
1				9	27	1				9	27	1				9	27								
1				9	27	1				9	27	1				9	27							18	Картографии
4				117	27							5				144	36								
												4				144									
																								13	Лингвистики
																								22	Оптико-электронных приборов
																								35	Истории, философии и социальных
																								17	Землеустройства и кадастров
																								6	Высшей геодезии
																								39	Географии
																								17	Землеустройства и кадастров
												4				144								18	Картографии
4	36		36	72		4	46		46	52															
2	18		18	36																				26	Информатики и геоинформационных технологий
						2	23		23	26														26	Информатики и геоинформационных
2	18		18	36																				18	Картографии
						2	23		23	26														10	Визуализации геоданных и картографического дизайна
4				117	27																				
4				117	27																			26	Информатики и геоинформационных
												1				36									
																								35	Истории, философии и социальных наук
																								13	Лингвистики
												1				36								26	Информатики и геоинформационных
																		12				396	36		
																		12				396	36	26	Информатики и геоинформационных

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.6.20 Геоинформатика, картография (1 курс), год начала подготовки 2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			2	2/3					
			26	+	1	2/3					
			18	+	1						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3					
			18	+	4	2/3					
			10	+	4						
			26	+	4						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			0	2/3					
			18	+		1/3					
			10	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			11	1/3					
			18	+	4	1/3					
			10	+	4						
			26	+	3						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	1	2			2	2/3					
			18	+	1	1/3					
			10	+	1	1/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			0	2/3					
			18	+		1/3					
			26	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			9	1/3					
			18	+	3	1/3					
			10	+	3						
			26	+	3						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	2	1			2	2/3					
			18	+	1						
			10	+		2/3					
			26	+	1						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			0	2/3					
			10	+		1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.6.20 Геоинформатика, картография (1 курс), год начала подготовки 2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			26	+	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			17	1/3				
			18	+	6					
			26	+	6					
			10	+	5	1/3				
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	2	2			2	2/3				
			18	+	1					
			26	+	1					
			10	+	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			0	2/3				
			18	+	1/3					
			26	+	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			12					
			18	+	4					
			10	+	4					
			26	+	4					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	3	1			2	2/3				
			18	+	1					
			10	+	2/3					
			26	+	1					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			0	2/3				
			18	+	1/3					
			10	+	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			14					
			18	+	5					
			10	+	5					
			26	+	4					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	3	2			1	1/3				
			18	+	1/3					
			26	+	1					
Итого по факту					94	2/3				
Итого по плану					94	2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	19 2/6		1260						35	23 2/6		2268						63	42 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1260						35			2268						63													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5									54									53.3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.6									54									51.3																				
	Аудиторная нагрузка			5.1									8.2									6.7																				
	Контактная работа			5.1									8.2									6.7																				
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684						684		19		612					612		17		1296					1296		36												
31	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		684						684		19		612					612		17		1296					1296		36	24	18	123456									
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ														144					144		4		144					144		4												
32	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования												144					144		4		144					144		4	2 2/3	18	23456									
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						9	27	1		36					9	27	1		72					18	54	2												
33	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36						9	27	1		ЗаО	36				9	27	1		ЗаО(2)	72					18	54	2	1 1/3	18	12345								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	90	54				36	144	54	8		396	174	100		74	213	9	11		684	264	154		110	357	63	19											
34	2.1.1	Иностранный язык / Русский язык как иностранный	ЗаО Реф	108	36					36	45	27	3		108	42			42	66		3		ЗаО Реф	216	78			78	111	27	6	13	12								
35	2.1.2	История науки	За	72	18	18					54		2										За	72	18	18			54		2	22	1									
36	2.1.3	Философия науки												Реф	72	48	16		32	24		2		Реф	72	48	16		32	24		2	35	2								
37	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	108	36	36					45	27	3										ЗаО	108	36	36			45	27	3	17	1									
38	2.1.5	Методология научных исследований												За	72	21	21			51		2		За	72	21	21			51		2	6	2								
39	2.1.6	Научная этика												За	72	21	21			51		2		За	72	21	21			51		2	39	2								
40	2.1.7	Разработка учебно-методического комплекса. Виртуальное образовательное пространство												ЗаО	72	42	42			21	9	2		ЗаО	72	42	42			21	9	2	17	2								
ПРАКТИКА																																										
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														72						72	2		72						72	2												
41	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук												Эк	36					36	1		Эк	36					36	1		35	2									
42	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку												Эк	36					36	1		Эк	36					36	1		13	2									
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(3) Реф										Эк(2) За(2) ЗаО(2) Реф										Эк(2) За(3) ЗаО(5) Реф(2)																			
КАНИКУЛЫ													2 2/6										5 1/6										7 3/6									

