

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

"15.10.2025" 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.6.20.

1.6.20. Геоинформатика, картография

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор

начальник УУ

начальник ОАиД

/ Степанченко Алексей Леонидович/

/ Агеева Ольга Ивановна/

/ Марова Анастасия Алексеевна/

[illegible]

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17 4/6	22 4/6	40 2/6	112 3/6
п					
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 4/6	3/6	2 1/6	7 4/6
К	Каникулы	2 2/6	5 2/6	7 4/6	21 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	156 4/6

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	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	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	21				729	27	22				765	27
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите										115	115		4140	4140		4140		20				720		17				612	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					115	115	36	4140	4140		4140		20					720		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	259	614	207	8	51		34	149	54	13	100		74	204	90
2.1. Дисциплины (модули)										23	23		828	828	259	497	72	8	51		34	149	54	11	100		74	204	18
+	2.1.1	Иностранный язык / Русский язык как иностранный			1	1	6	6	36	216	216	76	113	27	3			34	47	27	3			42	66				
+	2.1.2	История науки		1			2	2	36	72	72	17	55		2	17			55										
+	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	34	47	27	3	34			47	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	12	18							2	42			12	18			
+	2.1.8	Дисциплина специальности					4	4	36	144	144		144																
+	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины		3344			8	8		288	288	156	132																
+	2.1.9.1(Ф)	Методы анализа гиперспектральных изображений		3			2	2	36	72	72	34	38																
+	2.1.9.2(Ф)	Распределенные ГИС		4			2	2	36	72	72	44	28																
+	2.1.9.3(Ф)	Картографические основы оценки экологического состояния территорий (акваторий)		3			2	2	36	72	72	34	38																
+	2.1.9.4(Ф)	Создание тематических карт с визуализацией пространственных данных		4			2	2	36	72	72	44	28																
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 (2 курс), год начала подготовки 2025

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра		
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								
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	Код	Наименование	
20				693	27	30				1053	27	23				801	27	22				792				
15				540		25				900		18				648		20				720				
15				540		25				900		18				648		20				720		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	34		34	76		4	44		44	56																
2	17		17	38																				26	Информатики и геоинформационных технологий	
						2	22		22	28														26	Информатики и геоинформационных	
2	17		17	38																				18	Картографии	
						2	22		22	28														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 (2 курс), год начала подготовки 2025

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	1/3					
			18	+	1	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			13	1/3					
			18	+	5	1/3					
			10	+	3						
			26	+	5						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			0	2/3					
			18	+		1/3					
			26	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			11	1/3					
			18	+	4						
			10	+	3						
			26	+	4	1/3					
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					
			10	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			10						
			18	+	3						
			10	+	3						
			26	+	4						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	2	1			2	2/3					
			18	+	1						
			26	+		2/3					
			10	+	1						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			0	2/3					
			18	+		1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.6.20 Геоинформатика, картография (2 курс), год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			10	+	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			16	2/3				
			18	+	5	1/3				
			26	+	5	1/3				
			10	+	6					
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	1/3				
			26	+	1	1/3				
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			13	1/3				
			18	+	5					
			10	+	3					
			26	+	5	1/3				
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	3	2			1	1/3				
			18	+	1					
			26	+		1/6				
			10	+		1/6				
Итого по факту					94	2/3				
Итого по плану					94	2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							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
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	19 2/6		1224						34	23 1/6		2232						62	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1080						30			1944						54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									52.9									53.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		32.4									54									43.2												
		Аудиторная нагрузка		3.9									3.9									3.9												
		Контактная работа		3.9									3.9									3.9												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					540	15			900					900	25			1440					1440	40						
10	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		540					540	15			900					900	25			1440					1440	40	26 2/3	18	123456			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				144					144	4			144					144	4			288					288	8						
11	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования		144					144	4			144					144	4			288					288	8	5 1/3	18	23456			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					9	27	1		36					9	27	1		72					18	54	2					
12	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3аО	36					9	27	1		3аО	36				9	27	1		3аО(2)	72					18	54	2	1 1/3	18	12345	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	68	34			34	76	4		144	88	44			44	56	4			288	156	78			78	132	8				
13	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины	3а(2)	144	68	34			34	76	4		3а(2)	144	88	44			44	56	4		3а(4)	288	156	78			78	132	8		34	
14	2.1.9.1(Ф)	Методы анализа гиперспектральных изображений	3а	72	34	17			17	38	2											3а	72	34	17			17	38	2		26	3	
15	2.1.9.2(Ф)	Распределенные ГИС											3а	72	44	22			22	28	2		3а	72	44	22			22	28	2		26	4
16	2.1.9.3(Ф)	Картографические основы оценки экологического состояния территорий (акваторий)	3а	72	34	17			17	38	2											3а	72	34	17			17	38	2		18	3	
17	2.1.9.4(Ф)	Создание тематических карт с визуализацией пространственных данных											3а	72	44	22			22	28	2		3а	72	44	22			22	28	2		10	4
ПРАКТИКА				144					117	27	4											144					117	27	4					
18	2.2.1(П)	Педагогическая практика	3аО	144					117	27	4											3аО	144					117	27	4	2 2/3	26	3	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а(2) 3аО(2)								3а(2) 3аО								3а(4) 3аО(3)															
КАНИКУЛЫ											2 2/6									5 2/6									7 4/6					

[illegible]