

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

20 26 г.

по программе аспирантуры

2.2.6.

2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

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/

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17 4/6	21 1/6	38 5/6	154
п					
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 4/6	2 1/6	3 5/6	9
К	Каникулы	2 2/6	5 1/6	7 3/6	29
*	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 аспирантуры '2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (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									198	198		7128	7128		6993	135	20				693	27	22				765	27
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									175	175		6300	6300		6300		19				684		17				612	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					175	175	36	6300	6300		6300		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	609	207	8	54		36	144	54	13	100		74	204	90
2.1.Дисциплины (модули)									23	23		828	828	264	492	72	8	54		36	144	54	11	100		74	204	18
+	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	12	18							2	42			12	18		
+	2.1.8	Дисциплина специальности					4	4	36	144	144		144															
+	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины		34			4	4		144	144	80	64															
+	2.1.9.1(Ф)	Дифракционные оптические системы		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	2.1.9.2(Ф)	Лидарные технологии		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	8				12	12	36	432	432		396	36														

Учебный план аспирантуры '2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (1 курс), год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
21				729	27	33				1161	27	22				765	27	32				1152		25				900		23				828			
16				576		28				1008		17				612		30				1080		25				900		23				828			
16				576		28				1008		17				612		30				1080		25				900		23				828	27	Прикладной оптики	
4				144		4				144		4				144		2				72															
4				144		4				144		4				144		2				72													27	Прикладной оптики	
1				9	27	1				9	27	1				9	27																				
1				9	27	1				9	27	1				9	27																		27	Прикладной оптики	
4				117	27							5				144	36																				
												4				144																					
																																				13	Лингвистики
																																				22	Оптико-электронных приборов
																																				35	Истории, философии и социальных наук
																																				17	Землеустройства и кадастров
																																				6	Высшей геодезии
																																				39	Географии
																																				17	Землеустройства и кадастров
												4				144																			27	Прикладной оптики	
2	18		18	36		2	22		22	28																										27	Прикладной оптики
2	18		18	36																																27	Прикладной оптики
						2	22		22	28																									22	Оптико-электронных приборов	
4				117	27																																
4				117	27																														27	Прикладной оптики	
												1					36																				
																																				35	Истории, философии и социальных наук
																																				13	Лингвистики
												1					36																	27	Прикладной оптики		
																													12					396	36		
																													12					396	36	27	Прикладной оптики

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					
			27	+	1	2/3					
			22	+	1						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3					
			27	+	6	2/3					
			22	+	6						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			0	2/3					
			22	+		1/3					
			27	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			11	1/3					
			27	+	5	1/3					
			22	+	6						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	1	2			2	2/3					
			27	+	1	1/3					
			22	+	1	1/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			0	2/3					
			27	+		1/3					
			22	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			10	2/3					
			27	+	5	1/3					
			22	+	5	1/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	2	1			2	2/3				
			22	+	1	1/3				
			27	+	1	1/3				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			0	2/3				
			27	+		1/3				
			22	+		1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			18	2/3				
			27	+	9	1/3				
			22	+	9	1/3				
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	2	2			2	2/3				
			27	+	1	1/3				
			22	+	1	1/3				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			0	2/3				
			22	+		1/3				
			27	+		1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			11	1/3				
			27	+	5					
			22	+	6	1/3				
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	3	1			2	2/3				
			22	+	1	1/3				
			27	+	1	1/3				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			0	2/3					
			22	+		1/3					
			27	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			20						
			27	+	10						
			22	+	10						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	3	2			1	1/3					
			22	+		2/3					
			27	+		2/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			16	2/3					
			27	+	8	1/3					
			22	+	8	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			15	1/3					
			27	+	7						
			22	+	8	1/3					
Итого по факту					134	2/3					
Итого по плану					134	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	Неделя										
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									8.3									6.7																								
	Контактная работа			5.1									8.3									6.7																								
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684						684	19		612					612		17		1296					1296		36																	
11	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		684						684	19		612					612		17		1296					1296		36	24	27	12345678														
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ													144					144		4		144					144		4																	
12	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования											144					144		4		144					144		4	2 2/3	27	23456														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						9	27	1		36				9	27	1		72					18	54	2																	
13	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36						9	27	1		36				9	27	1		ЗаО(2)	72					18	54	2	1 1/3	27	12345													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	90	54				36	144	54	8		396	174	100		74	204	18	11		684	264	154		110	348	72	19															
14	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												
15	2.1.2	История науки	За	72	18	18				54		2											За	72	18	18			54		2	22	1													
16	2.1.3	Философия науки												Реф	72	48	16		32	24		2		Реф	72	48	16		32	24		2	35	2												
17	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	108	36	36				45	27	3											ЗаО	108	36	36			45	27	3	17	1													
18	2.1.5	Методология научных исследований												За	72	21	21			51		2		За	72	21	21			51		2	6	2												
19	2.1.6	Научная этика												За	72	21	21			51		2		За	72	21	21			51		2	39	2												
20	2.1.7	Разработка учебно-методического комплекса. Виртуальное образовательное пространство												ЗаО	72	42	42			12	18	2		ЗаО	72	42	42			12	18	2	17	2												
ПРАКТИКА																																														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														72						72	2			72				72	2																	
21	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук												Эк	36					36	1			Эк	36				36	1		35	2													
22	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													

