

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

2026.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

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

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор

начальник УУ

начальник ОАиД

/ Степанченко Алексей Леонидович/

/ Агеева Ольга Ивановна/

/ Марова Анастасия Алексеевна/

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

Сводные данные

		Курс 4			Итого
		Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17 4/6	15	32 4/6	154 2/6
п					
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 4/6		1 4/6	8 5/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация		5/6	5/6	5/6
Г	Итоговая аттестация		8	8	8
К	Каникулы	2 2/6	4 4/6	7	28 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

учебный план аспирантуры '2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (4 курс), год начала подготовки 2023

Учебный план аспирантуры '2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (4 курс), год начала подготовки 2020																														
						Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1															
															Семестр 1						Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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	19					657	27
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									175	175		6300	6300		6300		19					684		14					504	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							175	175	36	6300	6300		6300		19					684		14				504		
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	270	648	162	8	72		36	153	27	13	84		42	270	72		
2.1. Дисциплины (модули)									23	23		828	828	270	531	27	8	72		36	153	27	11	84		42	270			
+	2.1.1	Иностранный язык / Русский язык как иностранный						1	6	6	36	216	216	78	111	27	3			36	45	27	3			42	66			
+	2.1.2	История и философия науки					1		4	4	36	144	144	57	87		2	36			36		2	21			51			
+	2.1.3	Педагогика и психология высшей школы					1		3	3	36	108	108	36	72		3	36			72									
+	2.1.4	Методология научных исследований					2		2	2	36	72	72	21	51								2	21			51			
+	2.1.5	Научная этика. Права интеллектуальной собственности и защита персональных данных					2		2	2	36	72	72	21	51								2	21			51			
+	2.1.6	Разработка учебно-методического комплекса. Виртуальное образовательное пространство					2		2	2	36	72	72	21	51								2	21			51			
+	2.1.7	Дисциплина специальности							4	4	36	144	144	36	108															
+	2.1.8(Ф)	Факультативные дисциплины					23		4	4		144	144	78	66								2	21		21	30			
+	2.1.8.1(Ф)	Дифракционные оптические системы					2		2	2	36	72	72	42	30															
+	2.1.8.2(Ф)	Нейронные сети					3		2	2	36	72	72	36	36															
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 (4 курс), год начала подготовки 2023

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
21				729	27	35				1233	27	22				765	27	34				1224		25				900		22				792				
16				576		30				1080		17				612		32				1152		25				900		22				792				
16				576		30				1080		17				612		32				1152		25				900		22				792		27	Прикладной оптики	
4				144		4				144		4				144		2				72														27	Прикладной оптики	
4				144		4				144		4				144		2				72																
1				9	27	1				9	27	1				9	27																			27	Прикладной оптики	
1				9	27	1				9	27	1				9	27																					
4				117	27							5	18		18	108	36																					
												4	18		18	108																				13	Лингвистики	
																																					35	Истории, философии и социальных наук
																																					35	Истории, философии и социальных наук
																																					6	Высшей геодезии
																																					35	Истории, философии и социальных наук
																																					17	Землеустройства и кадастров
												4	18		18	108																				27	Прикладной оптики	
2	18			18	36																															27	Прикладной оптики	
2	18			18	36																															7	Высшей математики	
4				117	27																															27	Прикладной оптики	
4				117	27																																	
												1					36																				35	Истории, философии и социальных наук
																																					13	Лингвистики
												1					36																			27	Прикладной оптики	
																													12						396	36		
																													12						396	36	27	Прикладной оптики

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (4 курс), год начала подготовки 2020											
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					
			22	+	1	1/3					
			27	+	1	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3					
			27	+	6	1/3					
			22	+	6	1/3					
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			9	1/3					
			27	+	4	2/3					
			22	+	4	2/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	1	2			2	2/3					
			22	+	1	1/3					
			27	+	1	1/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			0	2/3					
			22	+		1/3					
			27	+		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				
			22	+		1/3				
			27	+		1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			20					
			27	+	10					
			22	+	10					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	2	2			2	2/3				
			22	+	1	1/3				
			27	+	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				
			27	+	1	1/3				
			22	+	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				
			27	+		1/3				
			22	+		1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			21	1/3				
			27	+	10					
			22	+	11	1/3				
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					
			22	+	8	2/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			14	2/3				
			27	+	7					
			22	+	7	2/3				
Итого по факту					134	2/3				
Итого по плану					134	2/3				

