

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

ректор

Камынина Надежда
Ростиславовна

"15" мая 2026г.

2.2.6.

2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

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/

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

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17 4/6	22 5/6	40 3/6	153 2/6
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 4/6	3/6	2 1/6	9 1/6
К	Каникулы	2 2/6	5 1/6	7 3/6	29 3/6
*	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

														Курс 1															
				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов				Семестр 1					Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	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	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 (2 курс), год начала подготовки 2025

Учебный план аспирантуры 2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (2 курс), год начала подготовки 2020																																	Закрепленная кафедра						
Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																					
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				
22				765	27	33					1161	27	23				801	27	33				1188		26				936		22				792				
17				612		28					1008		18				648		31				1116		26				936		22				792				
17				612		28					1008		18				648		31				1116		26				936		22				792	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																													
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	1/3					
			22	+	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					
			27	+		1/3					
			22	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			9	1/3					
			27	+	9	1/3					
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					
			22	+		1/3					
			27	+		1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			11	1/3					
			27	+	5	2/3					
			22	+	5	2/3					

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				
			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			12					
			27	+	6					
			22	+	6					
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	2/3				
			27	+	10	1/3				
			22	+	10	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			17	1/3				
			27	+	7					
			22	+	10	1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			14	2/3				
			27	+	7	1/3				
			22	+	7	1/3				
Итого по факту					134	2/3				
Итого по плану					134	2/3				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			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		
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	19 2/6		1260					35	23 2/6		2268					63	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26			1188					33			2124					59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54								54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4									54								43.2												
	Аудиторная нагрузка			2.1									2								2.1												
	Контактная работа			2.1									2								2.1												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				612					612		17		1008					1008		28		1620				1620		45					
8	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		612					612		17		1008					1008		28		1620				1620		45	30	27	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				144					144		4		144					144		4		288				288		8					
9	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	27	23456		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					9	27	1		36					9	27	1		72				18	54	2					
10	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	27	12345
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	36	18		18	36		2		72	44	22		22	28		2		144	80	40		40	64		4				
11	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины	3а	72	36	18		18	36		2		3а	72	44	22		22	28		2		3а(2)	144	80	40		40	64		4		34
12	2.1.9.1(Ф)	Дифракционные оптические системы	3а	72	36	18		18	36		2											3а	72	36	18		18	36		2		27	3
13	2.1.9.2(Ф)	Лидарные технологии											3а	72	44	22		22	28		2		3а	72	44	22		22	28		2	22	4
ПРАКТИКА				144					117	27	4											144					117	27	4				
14	2.2.1(П)	Педагогическая практика	3аО	144					117	27	4											3аО	144					117	27	4	2 2/3	27	3
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а 3аО(2)									3а 3аО									3а(2) 3аО(3)												
КАНИКУЛЫ																																	

