

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

2024

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

Сводные данные

		Курс 3			Итого
		Сем. 5	Сем. 6	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	17 4/6	23 4/6	41 2/6	154 4/6
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 4/6		1 4/6	9 1/6
К	Каникулы	2 2/6	4 5/6	7 1/6	28 1/6
*	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

		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1													
												Семестр 1						Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1. Научный компонент						198	198		7128	7128		6993	135	20				693	27	20				693	27
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						175	175		6300	6300		6300		19				684		15				540	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				175	175	36	6300	6300		6300		19				684		15				540	
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	258	615	207	8	54		36	144	54	13	126		42	210	90
2.1. Дисциплины (модули)						23	23		828	828	258	498	72	8	54		36	144	54	11	126		42	210	18
+	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 науки		1		2	2	36	72	72	18	54		2	18			54							
+	2.1.3	Философия науки				2	2	36	72	72	42	30								2	42			30	
+	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												

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	34					1224		25					900		23					828		
16				576		28					1008		17				612		32					1152		25					900		23					828		
16				576		28					1008		17				612		32					1152		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	Опτικο-электронных приборов		
																																					35	Истории, философии и социальных наук		
																																					17	Землеустройства и кадастров		
																																					6	Высшей геодезии		
																																					16	Информационно-измерительных приборов		
																																					17	Землеустройства и кадастров		
													4				144																				27	Прикладной оптики		
2	18		18	36		2	22		22	28																														
2	18		18	36																																				

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			10						
			27	+	10						
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			18	2/3				
			27	+	18	2/3				
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			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				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			0	2/3				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			22	+		1/3				
			27	+		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			15	1/3				
			27	+	6					
			22	+	9	1/3				
Итого по факту					134	2/3				
Итого по плану					134	2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				972							27	19 2/6		1224							34	23 4/6		2196							61	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1224							34			2196							61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5									51.8									51.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.8																		18.9														
		Аудиторная нагрузка																																		
		Контактная работа																																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				612					612		17			1152					1152		32				1764					1764		49				
5	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		612					612		17			1152					1152		32				1764				1764		49	32 2/3	27	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				144					144		4			72					72		2				216				216		6					
6	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования		144					144		4			72					72		2				216				216		6	4	27	23456		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					9	27	1													36				9	27	1						
7	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗвО	36					9	27	1												ЗвО	36				9	27	1	2/3	27	12345			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144					144		4													144				144		4						
8	2.1.8	Дисциплина специальности		144					144		4													144				144		4		27	5			
ПРАКТИКА																																				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				36						36	1													36				36	1							
9	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальности	Эк	36						36	1												Эк	36					36	1		27	5			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗвО										Эк ЗвО										Эк ЗвО													
КАНИКУЛЫ													2 2/6											4 5/6											7 1/6	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)						244	61	28	33	62	27	35	61	27	34	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				154	248	240	61	28	33	58	25	33	61	27	34	60	25	35
Научный компонент	0%	0%	0%	130	198	198	40	20	20	54	21	33	56	22	34	48	25	23
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	110	175	175	34	19	15	44	16	28	49	17	32	48	25	23
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	5	35	18	4		4	8	4	4	6	4	2			
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	3	9	5	2	1	1	2	1	1	1	1				
Образовательный компонент	0%	0%	0%	15	35	30	21	8	13	4	4		5	5				
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	10	30	23	19	8	11				4	4				
Практика	0%	0%	0%	3	15	4				4	4							
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	1	9	3	2		2				1	1				
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	15	12										12		12
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	52.5	49.9	-	52	52.9	-	51.5	51.8	-	51	53.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.4	-	54	54	-	32.4	54	-	37.8		-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.2	-	5.1	7.9	-	2.1	1.9	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-		
	Блок 2.1					338	-	90	168	-	36	44	-			-		
	Блок 2.2						-			-			-			-		
	Блок 2.3						-			-			-			-		
	Блок 3						-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					338	-	90	168	-	36	44	-			-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТ (За)						3	1	2									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2		3	2	1	1	1			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.3%												