

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный геологический и картографический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 26 от 05.04.2024

12.04.02

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

12.04.02 Оптотехника

Программа магистратуры: Опτικο-электронные приборы и системы  
Факультет: Оптического приборостроения





Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024  
2024-2025  
№ 941 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор  
начальник УУ  
декан ФОП  
Руководитель ОП

 / Степанченко Алексей Леонидович  
 / Агеева Ольга Ивановна  
 / Торшина Ирина Павловна  
 / Соломатин Владимир Алексеевич

## УТВЕРЖДАЮ

ректор



Камынина Надежда  
ст. преподаватель





Учебный план магистратуры 12.04.02 Оптотехника (1 курс) (2024), год начала подготовки 2024

Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции					
Семестр 3					Семестр 4												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
21	48	82	133		421	72											
5		34	34		112												
														22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-2	
														13	Линевистики	УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
2			17		55									22	Оптико-электронных приборов	УК-1; ОПК-1	
														35	История, философия и социальные	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6	
														22	Оптико-электронных приборов	ОПК-1; ОПК-2	
														27	Прикладной оптики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
3		34	17		57												
														27	Прикладной оптики	ОПК-3; ПК-2	
3		34	17		57									22	Оптико-электронных приборов	ОПК-3; ПК-2	
16	48	48	99		309	72											
3	34		17		57									36	Фотограмметрии	ПК-4	
4		34	34		40	36								27	Прикладной оптики	ПК-1; ПК-4	
														30	Проектирование оптических приборов	ПК-3	
														27	Прикладной оптики	ПК-1; ПК-4	
3			17		91									27	Прикладной оптики	ПК-3; ПК-4	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-2	
2			17		55									22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-4	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-4	
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-4	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-4	
														27	Прикладной оптики	ПК-4	
4	14	14	14		66	36											
4	14	14	14		66	36								27	Прикладной оптики	ПК-1; ПК-4	
4	14	14	14		66	36								27	Прикладной оптики	ПК-1; ПК-4	
5			17		163		27		19	899	54			29	Технологии оптического	ПК-4	
5			17		163		27		19	899	54			22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1	
3					108									22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ПК-3	
2					55									22	Оптико-электронных приборов	ОПК-2; ПК-3	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
2			34		38									22	Оптико-электронных приборов	ПК-2	
														27	Прикладной оптики	ПК-2	
														27	Прикладной оптики	ПК-2	
														22	Оптико-электронных приборов	ПК-2	
2			34		38									22	Оптико-электронных приборов	ПК-2	

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	Итого			Курс 1				Курс 2			
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
													з.е.	
Итого (с факультативами)				100	259	126	62	27	35	64	28	36		
Итого по ОП (без факультативов)				96	249	120	58	25	33	62	26	36		
Дисциплины (модули)	33%	67%	19%	51	120	63	42	23	19	21	21	21		
Обязательная часть					120	21	16	8	8	5	5	5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	42	26	15	11	16	16	16		
Практика	0%	100%	0%	39	120	48	16	2	14	32	5	27		
Обязательная часть														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	48	16	2	14	32	5	27		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9		
Факультативы				4	10	6	4	2	2	2	2	2		
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7		-	52.5	52.6	-	53			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов				50.1		-	54	49.5	-	48			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП				15.1		-	14.4	14.9	-	15.9			
	Блок Б1				699		-	234	202	-	263			
	Блок Б2				77		-	18	23	-	17	19		
	Блок Б3						-			-				
	Блок ФТД				115		-	53	28	-	34			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам				891		-	305	253	-	314	19		
	ЭКЗАМЕН (ЭК)						4	2	2	3	2	1		
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	6	6			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО)						1		1	3	1	2		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1					
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	7	8	14	14			
	РЕФЕРАТ (Реф)						7	4	3	5	3	2		
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	3		1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.04%									
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					17.5%									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.82%									