

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026.



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" мая 2026г.

по программе бакалавриата

12.03.02

12.03.02 Оптотехника

12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 948 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

декан ФОП

/ Торшина Ирина Павловна/

Руководитель ОП

/ Соломатин Владимир Алексеевич/

[illegible]

		Курс 3			Итого
		Сем. 5	Сем. 6	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16	33 1/6	133 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3 2/6	4 4/6	16
П	Производственная практика		5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	3	4	7	30 4/6
*	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		22 5/6	29 2/6	52 1/6	208 4/6

		-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов					курс 1							курс 2							курс 3							курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Блок 1.Дисциплины (модули)													208	208		7816	7816	3884	3078	854	26	1030	204		340	418	68	27	1019	153	34	340	363	129	29	1115	187	36	322	426	144	28	1062	202	85	217	414	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Обязательная часть													150	150		5400	5400	2586	2161	653	22	792	170		272	282	68	27	972	153	34	306	350	129	25	900	153		270	333	144	19	684	151	34	134	293	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.О.01	Основы российской государственности		1								2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.О.02	История России	2	1					2			4	4	36	144	144	119	4	21	2	72	34		34	4		2	72	17		34		21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.03	Основы военной подготовки		1								3	3	36	108	108	68	40		3	108	34		34	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.О.04	Философия			3				3			2	2	36	72	72	53	19										2	72	17					36	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.О.05	Иностранный язык	3	2				23				6	6	36	216	216	104	76	36								3	108			68	40		3	108			36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.06	Экономика		7				77				3	3	36	108	108	34	74									3	108	17	17		74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			2				2			3	3	36	108	108	34	74			3	108	17	17			74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
23	890	234	34	268	282	72	28	1008	165	49	212	402	180	29	1044	132	85	234	521	72	18	648	182	52	117	252	45					
13	468	119	34	102	141	72	15	540	90	15	90	237	108	18	648	81	51	132	348	36	11	396	104		91	177	24					
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5		
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5		
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8		
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5		
																												13	Лингвистики	УК-4; УК-5		
														3	108	17		17	74									38	Экономики	УК-2; УК-9; ОПК-2		
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; ОПК-2		
																					2	72	13		13	46		24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-10; ОПК-2		
																					2	72	26		13	33		35	Истории, философии и социальных	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2		
																												34	Физики	ОПК-1; ОПК-1.1		
																												7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-1.1		
2	72	17		34	21																								16	Информационно-измерительных	ОПК-4; ПК-2	
																												38	Экономики	ОПК-2		
																												30	Проектирования оптических приборов	ПК-3		
																												30	Проектирования оптических приборов	ОПК-5; ПК-4		
																												30	Проектирования оптических приборов	ОПК-5		
3	108	17		34	57		4	144	15		30	63	36	3	108	17	51		4	36											ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
																														27	Прикладной оптики	ПК-3
																														27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3
																														27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3
																														22	Оптико-электронных приборов	ОПК-1; ОПК-1.1
3	108	17		34	57																								27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3	
							4	144	15		30	63	36																	27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3
														3	108	17	51		4	36									27	Прикладной оптики	ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-4	
6	216	51	34	17	42	72	4	144	15	15		78	36																			ПК-1; ПК-3
3	108	17	17		38	36																							22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-3	
							4	144	15	15		78	36																22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-3	
3	108	34	17	17	4	36																							22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-3	
							3	108	30		30	12	36	5	180			34	146										30	Проектирования оптических приборов	УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																					2	72	26		26	20			22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-3	
																														9	Геодезии	ОПК-3; ОПК-3.1
																																ОПК-1; ОПК-1.1
																														30	Проектирования оптических приборов	ОПК-1; ОПК-1.1
																														30	Проектирования оптических приборов	ОПК-1; ОПК-1.1
																														30	Проектирования оптических приборов	ОПК-1; ОПК-1.1
							2	72	15		15	42																	21	Физического воспитания	УК-7	
2	72	34		17	21		2	72	15		15	42		7	252	47		81	124		5	180	39		39	78	24				ОПК-1.1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																														22	Оптико-электронных приборов	ОПК-1; ОПК-1.1
														2	72	17		34	21										27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-1	
2	72	34		17	21																									22	Оптико-электронных приборов	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3
							2	72	15		15	42																		27	Прикладной оптики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
														3	108	17		34	57											27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-1; ПК-3
																					3	108	26		26	32	24		29	Технологии оптического	ПК-1; ПК-4	
														2	72	13		13	46										22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-3	
																					2	72	13		13	46		36	Фотограмметрии	ОПК-4		
10	422	115		166	141		13	468	75	34	122	165	72	11	396	51	34	102	173	36	7	252	78	52	26	75	21					
																														22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-6
																														22	Оптико-электронных приборов	УК-5; ОПК-1; ОПК-1.1
																														27	Прикладной оптики	ПК-2
																														29	Технологии оптического приборостроения	ПК-4
3	108	34		34	40		3	108	30		30	12	36																30	Проектирования оптических приборов	ОПК-5; ПК-3	
																														16	Информационно-измерительных	ПК-3
														2	72			34	38										22	Оптико-электронных приборов	ОПК-1; ОПК-4	

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
7	252	81		98	73		4	144	30		45	33	36	3	108			34	74		2	72	26	26		20				ОПК-3.1; ПК-4	
																												29	Технологии оптического приборостроения	ПК-1; ПК-4	
2	72	34		34	4																							29	Технологии оптического приборостроения	ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-4	
3	108	34		51	23		4	144	30		45	33	36															29	Технологии оптического приборостроения	ПК-4	
														3	108			34	74									29	Технологии оптического приборостроения	ПК-4	
																2	72	26	26		20						29	Технологии оптического приборостроения	ПК-4		
2	72	13		13	46																							27	Прикладной оптики	ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-4	
														4	144	34	34		40	36								22	Оптико-электронных приборов	ПК-1; ПК-3	
							3	108		34	17	57																22	Оптико-электронных приборов	ПК-2; ПК-3	
							3	108	15		30	63																30	Проектирования оптических приборов	ПК-1; ПК-3	
																2	72	26	26		20						36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-3		
	62			34	28																							21	Физического воспитания	УК-7	
																3	108	26		26	35	21								ПК-3	
																3	108	26		26	35	21	27	Прикладной оптики					ПК-3		
																3	108	26		26	35	21	27	Прикладной оптики					ПК-3		
														2	72	17		34	21											ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3	
														2	72	17		34	21									27	Прикладной оптики	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3	
														2	72	17		34	21									22	Оптико-электронных приборов	ОПК-1; ОПК-1.1; ПК-3	
2	72	10			62		8	288				288									6	216				216					
2	72	10			62		8	288				288									6	216				216					
																												27	Прикладной оптики	ОПК-3; ОПК-3.1	
																												9	Геодезии	УК-3; УК-6; ОПК-3	
							4	144				144																30	Проектирования оптических приборов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3	
							4	144				144																29	Технологии оптического	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-4	
																3	108				108							22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-6; ПК-1	
																3	108				108							22	Оптико-электронных приборов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
2	72	10			62																						27	Прикладной оптики	УК-6		
																9	324			18	306										
																9	324			18	306						27	Прикладной оптики			
1	36			34	2		1	36			13	23																			
							1	36			13	23																27	Прикладной оптики	УК-1; ОПК-3; ОПК-3.1	
1	36			34	2																							27	Прикладной оптики	ПК-3	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная ознакомительная практика по основам оптических измерений	1	2			2						
			27	+	2						
Учебная ознакомительная практика по геодезическим измерениям	2	2			2	2/3					
			9	+	2	2/3					
Учебная практика "Обучение служением"	3	1			1	1/3					
			27	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная проектно-конструкторская практика	3	2			2	2/3					
			30	+	2	2/3					
Производственно-технологическая практика	3	2			2	2/3					
			27	+	2	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика по оптико-электронному приборостроению	4	2			2						
			22	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			27	+	2						
Итого по факту					15	1/3					
Итого по плану					15	1/3					

