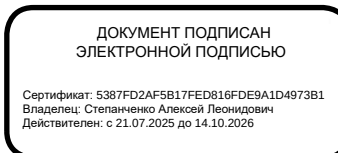


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 58 от 15.05.26



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

15 мая 2026г.

по программе бакалавриата

12.03.05

12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
12.03.02 Оптотехника

Факультет: Оптического приборостроения

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) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 951 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
декан ФОП / Торшина Ирина Павловна/
Руководитель ОП / Путилин Андрей Николаевич/

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		К				*																Э		Э		У									К
Ср										*								*	Э		К		К																		Э		Э		У									
Чт																		*	Э	Э	К		К																		Э		Э		У		К							
Пт																		*	*	Э		К																			Э		У		К									
Сб																		*		Э		К											*							*	Э		У		К									

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 2/6	35	133 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 2/6	4 2/6	16 3/6
У	Учебная практика		2	2	4 4/6
К	Каникулы	2	6 5/6	8 5/6	30 2/6
*	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

Учебный план бакалавриата '12.03.05 Лазерная техника и ЛТ 12.03.02 Опотехника (1 курс), год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Др	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Блок 1.Дисциплины (модули)													208	208		7816	7816	3790	3141	885	27	1061	204		323	426	108	27	1043	201		374	348	120	28	1053	170		357	382	144	28	1062	204	85	185	444	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Обязательная часть													142	142		5440	5440	2606	2138	696	22	881	170		289	350	72	24	935	167		340	335	93	24	909	136		306	323	144	18	702	136	34	134	254	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.01	Основы российской государственности		1							2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Учебный план бакалавриата '12.03.05 Лазерная техника и ЛТ 12.03.02 Оптотехника (1 курс), год начала подготовки 2026

[illegible]

Курс 3							Курс 4												Закрепленная кафедра		-										
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	Компетенции	
																												29	Технологии оптического приборостроения	ПК-1; ПК-3	
2	72	34		34	4		4	144	30		30	57	27															30	Проектирования оптических приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																												34	Физики	ПК-4	
5	180	47		64	69		4	144	30		45	33	36	6	216	34		68	114		2	72	26	26		20				ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
																												29	Технологии оптического приборостроения	ОПК-3; ОПК-3.1	
																												29	Технологии оптического приборостроения	ПК-1; ПК-5	
3	108	34		51	23		4	144	30		45	33	36															29	Технологии оптического приборостроения	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
														3	108			34	74									27	Прикладной оптики	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
																					2	72	26	26		20		29	Технологии оптического приборостроения	ПК-2; ПК-3	
2	72	13		13	46																							27	Прикладной оптики	ОПК-1; ПК-4; ПК-6	
														3	108	34		34	40									29	Технологии оптического	ПК-1	
														4	144	34	34		40	36										ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														4	144	34	34		40	36								22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														4	144	34	34		40	36								22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
							4	144		34	17	93																		ПК-4; ПК-6	
							4	144		34	17	93																22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-6	
							4	144		34	17	93																22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-6	
														3	108		17	34	57											ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														3	108		17	34	57									22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														3	108		17	34	57									22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																					4	144	26	26		65	27		ПК-4; ПК-5; ПК-6		
																					4	144	26	26		65	27	27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																					4	144	26	26		65	27	27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																					4	144	26	26		65	27	27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																					3	108	26		26	56			ПК-4; ПК-5; ПК-6		
																					3	108	26		26	56		22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
																					3	108	26		26	56		22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														3	108	17		34	57										ПК-4; ПК-6		
														3	108	17		34	57									27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-6	
														3	108	17		34	57									27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-6	
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	
																												29	Технологии оптического приборостроения	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-3.1	
							4	144					144																30	Проектирования оптических приборов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							4	144					144																29	Технологии оптического	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																					3	108				108		22	Опτικο-электронных приборов	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-5	
																					3	108				108		22	Опτικο-электронных приборов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
2	72	10			62																						22	Опτικο-электронных приборов	УК-3; УК-6		
																					9	324				324					
																					9	324				324		22	Опτικο-электронных приборов		
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-6	

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						
			16	+	2						
Производственная практика по технологиям современного производства	2	2			2	2/3					
			9	+	2	2/3					
Учебная практика "Обучение служением"	3	1			1	1/3					
			22	+	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 и лазерному приборостроению	4	2			2						
			22	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			22	+	2						
Итого по факту					15	1/3					
Итого по плану					15	1/3					

	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)				188	333	242	57	27	30	60	28	32	61	25	36	64	28	36	
Итого по ОП (без факультативов)				186	329	240	57	27	30	60	28	32	59	24	35	64	28	36	
Дисциплины (модули)	68%	32%	31.8%	160	240	208	54	27	27	56	28	28	49	22	27	49	28	21	
Обязательная часть				92	220	142	46	22	24	42	24	18	30	15	15	24	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	68	66	8	5	3	14	4	10	19	7	12	25	16	9	
Практика	0%	100%	0%	20	80	23	3		3	4		4	10	2	8	6		6	
Обязательная часть																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	23	3		3	4		4	10	2	8	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативы				2	4	2							2	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	53.3	-	53	52.5	-	51.2	53.5	-	53	53.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.7	-	54	51.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	28	31.3	-	28.8	25.3	-	27.2	25.3	-	27	24.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	1.9	-	1.9		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3790	-	527	575	-	527	474	-	483	396	-	476	332	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					166	-	34	34	-	34	32	-	32		-			
	Блок Б2					34	-		24	-			-	10		-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					47	-			-			-	34	13	-			
	Итого по всем блокам					3871	-	527	599	-	527	474	-	527	409	-	476	332	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	9	4	5	8	3	5	3	2	1	
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	9	5	4	11	6	5	8	5	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1	1					7	2	5	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	5	3	2				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	9	6	37	20	17	21	9	12	31	14	17	
	РЕФЕРАТ (Реф)						5	2	3				1		1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1		1							
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.04%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.49%													