

1, 2, 4 курсов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор Камынина Надежда Ростиславовна  
"31" мая 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.05

12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

Факультет: Оптического приборостроения

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 951 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.038	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА СПЕЦИАЛЬНО ЛЕГИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

проректор по УР / Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/

И. о декана ФОП / Торшина Ирина Павловна/









План Учебный план бакалавриата '12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии (1, 2, 4 курс).plx', код направления 12.03.05, год начала подготовки 2020

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						
														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						
														2	72		34	17	21											<b>ПК-4; ПК-6</b>						
														2	72		34	17	21									22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-6						
														2	72		34	17	21									22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-6						
							2	72	15		15	42																		<b>ПК-4; ПК-6</b>						
							2	72	15		15	42																30	Проектирования оптических приборов	ПК-4; ПК-6						
							2	72	15		15	42																30	Проектирования оптических приборов	ПК-4; ПК-6						
														3	108		17	34	57											<b>ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>						
														3	108		17	34	57									22	Опτικο-электронных приборов	ПК-4; ПК-5; ПК-6						
														3	108		17	34	57									27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-5; ПК-6						
																					2	72	26	26		20				<b>ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>						
														2	72	26	26		20									27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-5; ПК-6						
														2	72	26	26		20									27	Прикладной оптики	ПК-4; ПК-5; ПК-6						
														2	72	26	26		20											<b>ПК-6</b>						
														2	72	26	26		20									27	Прикладной оптики	ПК-6						
														2	72	26	26		20									27	Прикладной оптики	ПК-6						
							8	288			32	202	54								6	216				24	138	54								
							8	288			32	202	54								6	216				24	138	54								
																												27	Прикладной оптики	ОПК-3; ПК-2; ПК-3						
																					9	Геодезии	ОПК-3													
							4	144			16	101	27															30	Проектирования оптических приборов	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6						
							4	144			16	101	27															27	Прикладной оптики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
																					3	108			12	69	27			УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6						
																					3	108			12	69	27			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6						
																					9	324				16	308									
																					9	324				16	308									
																												27	Прикладной оптики							
2	72				17	55															1	36				13	23									
																					1	36				13	23									
2	72				17	55																						27	Прикладной оптики	ОПК-3						
																												13	Лингвистики	УК-4						

		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	253	243	58	27	31	60	29	31	62	26	36	63	28	35		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	249	240	58	27	31	60	29	31	60	24	36	62	28	34		
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	25.4%	160	240	210	55	27	28	56	29	27	52	24	28	47	28	19		
B1.O	Обязательная часть						151	42	18	24	44	23	21	35	19	16	30	17	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59	13	9	4	12	6	6	17	5	12	17	11	6		
B2	Практика	0%	100%	0%	20		21	3		3	4		4	8		8	6		6		
B2.O	Обязательная часть																				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	21	3		3	4		4	8		8	6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативы				2	4	3							2	2		1		1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	54	-	54	54	-	53.3	53.5	-	52.5	52		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	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.					25.6	-	23.1	26	-	27.2	23	-	25.7	28	-	26.5	24.7		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2		-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3500	-	442	476	-	510	400	-	464	424	-	459	325		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					166	-	34	34	-	34	32	-	32		-				
		Блок Б2					86	-		12	-		18	-		32	-		24		
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16		
		Блок ФТД					30	-			-			-	17		-		13		
		Итого по всем блокам					3632	-	442	488	-	510	418	-	481	456	-	459	378		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		7	4	3		7	3	4	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3		8	5	3		8	4	4	13	7	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4		3		3		5	1	4	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		4	2	2		5	2	3			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	6	3		23	11	12		21	11	10	29	15	14
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	2	2						1		1	2		2
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1						1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.46%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.37%														