

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»
Кафедра «Лазерные и оптико-электронные системы»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 200400 Опотехника
Квалификация (степень) — магистр
Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.1 Общенаучный цикл		26	312		
<u>Базовая часть</u>		8	96		
M1.1	Методология научного познания	4	48	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	48	1,2,3	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.1	История и методология оптики и лазерной техники	3	36	1	экзамен
M1.3	Математическое моделирование в современной оптике	3	36	1	экзамен
M1.4	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	3,4	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		14	168		
M2.1	Автоматизированное проектирование оптических систем приборов опотехники	4	48	1	экзамен
M2.2	Современные проблемы фотоники и лазерной техники	4	48	2	экзамен
M2.3	Информационные технологии в опотехнике	4	48	7	экзамен
M2.4	Цифровая оптоэлектроника	2	24	4	зачет
<u>Вариативная часть</u>		34	408		
M2.5	Лазерные оптико-электронные приборы и системы	6	72	1,2	экзамен
M2.6	Методы проектирования приборов опотехники	12	144	1,2,3	экзамен
M2.7	Интегральная и волоконная оптика	2	24	4	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	14	168	2,3,4	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.3 Практика и научно-исследовательская работа		31			
М3.1	Педагогическая практика	2		1	зачет
М3.2	Производственная практика	4		2	зачет
М3.3	Научно-исследовательская практика	4		3	зачет
М3.4	Научно-исследовательская работа	21		1,2,3,4	зачет
М.4 Итоговая государственная аттестация		15			
М4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
Всего:		120	888		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.
Общий объем программы - 4320 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев