

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 «Оптико-электронные приборы научных исследований»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М.1 Общенаучный цикл</b>		<b>26</b>	<b>312</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>8</b>	<b>96</b>		
M1.1	Методология научного познания	4	48	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	48	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>18</b>	<b>216</b>		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Современные проблемы оплотехники	3	36	2	зачет
M1.5	История и методология оплотехники	3	36	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	2	зачет
<b>М.2 Профессиональный цикл</b>		<b>48</b>	<b>576</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>9</b>	<b>108</b>		
M2.1	Оптические и оптико-электронные системы и приборы	4	48	1	зачет
M2.2	Компьютерные технологии и моделирование в оплотехнике	5	60	1	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>39</b>	<b>468</b>		
M2.3	Оптические методы и приборы для научных исследований	5	60	1	экзамен
M2.4	Оптические измерительные и контрольно-юстировочные приборы	9	108	1,2	экзамен
M2.5	Лазерная техника	7	84	2,3	экзамен
M2.6	Акустическая микроскопия	3	36	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	15	180	2,3,4	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М.3 Практика и научно-исследовательская работа</b>		<b>31</b>			
М3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	3		1	зачет
М3.2	Производственная практика (четыре недели после второго семестра)	4		2	зачет
М3.3	Научно-исследовательская практика (три недели после третьего семестра)	3		3	зачет
М3.4	Научно-исследовательская работа	21		1,2,3,4	зачет
<b>М.4 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>15</b>			
М4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	<b>888</b>		

\* 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