

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Машиностроительные технологии»
 Кафедра «Электронные технологии в машиностроении»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 210100 Электроника и микроэлектроника
 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	5	60	1-2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Экономика и управление инновационными проектами	3	36	3	зачет
M1.5	Современные информационные технологии	3	36	2	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	3	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		16	192		
M2.1	Математическое моделирование	8	96	1-2	экзамен
M2.2	Технология микроэлектромеханических систем	4	48	1	экзамен
M2.3	Методология проектирования технологического оборудования	4	48	2	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		32	384		
M2.4	Технология электронного машиностроения	6	72	1-2	экзамен
M2.5	Микропроцессорные системы управления технологическим оборудованием	7	84	2-3	экзамен
M2.6	САПР механизмов и устройств	3	36	1	зачет
M2.7	Метрологическое обеспечение инновационных технологий	4	48	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	144	2,3,4	зачет
М.3 Практики и научно-исследовательская работа		31			
M3.1	Научно-исследовательская работа	21		1-4	зачет
M3.2	Педагогическая практика	2		1	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М3.3	Производственная практика	4		2	зачет
М3.4	Научно-исследовательская практика	4		3	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