

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Специальное машиностроение»
 Кафедра «Космические аппараты и ракеты-носители»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 160400 Ракетные комплексы и космонавтика
 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	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	1	зачет
M1.4	Теория принятия решений	3	36	2	зачет
M1.5	Экономика и управление инновационными проектами	3	36	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	2,3	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		15	180		
M2.1	Математическое моделирование процессов в ракетно-космической технике	5	60	1	экзамен
M2.2	Современные технологии и материалы в ракетно-космической технике	5	60	2	экзамен
M2.3	Планирование эксперимента и методы отработки экспериментальных данных	5	60	3	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		33	396		
M2.4	Динамика конструкций космической техники	4	48	1,2	зачет
M2.5	Прочность конструкций космической техники	4	48	1,2	зачет
M2.6	Динамика раскрываемых конструкций	3	36	1	зачет
M2.7	Проектирование КА	4	48	2,3	зачет
M2.8	Тепловые режимы конструкций	3	36	2	зачет
M2.9	Проектирование орбитальных станций	3	36	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	144	2,3	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.3 Практики и научно-исследовательская работа		31			
М3.1	Научно-исследовательская работа	23		1-4	зачет
М3.2	Педагогическая практика	4		2	зачет
М3.3	Научно-исследовательская практика	4		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 объём программы - 4320 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев