

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 «Ракетно-космические композитные конструкции»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 150100 Материаловедение и технологии материалов
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	Экономика и управление инновационными проектами	3	36	3	зачет
M1.4	Методы формирования инновационной среды	3	36	2,3	зачет
M1.5	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	2,3	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		13	156		
M2.1	Математическое моделирование	8	96	1,2	экзамен
M2.2	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	3	36	3	экзамен
M2.3	Наноинженерия композитных материалов и конструкций	2	24	3	зачет
<u>Вариативная часть</u>		35	420		
M2.4	Испытания композитных материалов и конструкций	10	120	1, 2	экзамен
M2.5	Оптимизация композитных конструкций и технологий	7	84	1-3	экзамен
M2.6	Теплофизические процессы в композитных конструкциях	3	36	2	зачет
M2.8	Работа конструкций в экстремальных условиях	3	36	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	144	1,2,3	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.3 Практика и научно-исследовательская работа		31			
M3.1	Научно-исследовательская работа	20		1-4	зачет
M3.2	Педагогическая практика	2		1	зачет
M3.3	Производственная практика	4		2	зачет
M3.4	Научно-исследовательская практика	5		3	зачет
М.4 Итоговая государственная аттестация		15			
M4.1	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