

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»

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана  
 А.А. Александров

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 160400 Ракетные комплексы и космонавтика  
 Квалификация (степень) — бакалавр  
 Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>		<b>35</b>	<b>700</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>23</b>	<b>460</b>		
Б1.1	История	3	60	1	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	5	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>12</b>	<b>240</b>		
Б1.5	Культурология	3	60	2	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	4	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>	6	120	3,7	зачет
<b>Б.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>82</b>	<b>1386</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>50</b>			
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	68	1	зачет
Б2.2	Математический анализ	5	85	1	экзамен
Б2.3	Информатика	8	136	1,2	экзамен
Б2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	зачет
Б2.6	Химия	4	68	1	экзамен
Б2.7	Физика	10	170	3	экзамен
Б2.8	Экология	2	34	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>32</b>			
Б2.9	Теория вероятностей и математическая статистика	3	51	6	зачет
Б2.10	Теоретическая механика	8	136	2,3	экзамен
Б2.11	Строительная механика композитных конструкций	3	51	6	экзамен
Б2.12	Механика композитных сред	5	85	6,7	экзамен
Б2.13	Термодинамика и теплопередача	4	68	5	зачет
Б2.14	Основы физико-химии и технологии композитов	5	85	4,5	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>	12	196	7,8	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.3 Профессиональный цикл</b>		<b>93</b>	<b>1564</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>53</b>			
Б3.1	Введение в специальность	2	34	1	зачет
Б3.2	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
Б3.3	Инженерная графика	4	68	2,3	зачет
Б3.4	Компьютерная графика и работа с графическими пакетами	2	34	4	зачет
Б3.5	Технология обработки и модификация новых материалов	8	136	4-7	экзамен
Б3.6	Сопrotивление материалов	10	170	3,4	экзамен
Б3.7	Материаловедение и технологии материалов	4	68	3	экзамен
Б3.8	Метрология и стандартизация	4	68	4	экзамен
Б3.9	Теория машин и механизмов	4	68	4,5	экзамен
Б3.10	Детали машин	6	102	5,6	экзамен
Б3.11	Электротехника и электроника	6	102	6,7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>40</b>			
Б3.12	Управление в технических системах	5	99	7,8	зачет
Б3.13	Безопасность жизнедеятельности	4	68	6,7	зачет
Б3.14	Основы автоматизированного проектирования	2	34	4	зачет
Б3.15	Производство композитных конструкций	8	174	6-8	экзамен
Б3.16	Баллистика и аэродинамика	4	68	5	зачет
Б3.17	Оптимизация композитных конструкций и технологий	4	36	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>	13	184	4,5,6,8	зачет
<b>Б.4 Физическая культура</b>		<b>2</b>		1-6	зачет
<b>Б.5 Учебная и производственная практика</b>		<b>14</b>			
Б5.1	Учебная практика (две недели после второго семестра)	2		2	зачет
Б5.2	Ознакомительная практика (четыре недели после четвертого семестра)	6		4	зачет
Б5.3	Технологическая практика (четыре недели после шестого семестра)	6		6	зачет
<b>Б.6 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>14</b>	<b>8</b>		
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
<b>Всего:</b>		<b>240</b>	<b>3658</b>		

\* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 8640 часов.

Проректор по учебной работе  
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин  
Н.В. Васильев