

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
 Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»  
 Кафедра «Прикладная механика»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 151600 «Прикладная механика»  
 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	5,6	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7,8	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>12</b>	<b>240</b>		
Б1.5	Культурология	3	60	1	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	3,7,8	зачет
<b>Б.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>70</b>	<b>1400</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>44</b>	<b>880</b>		
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	80	1	экзамен
Б2.2	Математический анализ	5	100	1	экзамен
Б2.3	Информатика	8	160	1,2	зачет
Б2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	100	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
Б2.6	Физика	12	240	3,4	экзамен
Б2.7	Вариационное исчисление	4	80	5	зачет
Б2.8	Экология	2	40	1	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>26</b>	<b>520</b>		
Б2.9	Химия	4	80	2	зачет
Б2.10	Теоретическая механика	8	160	2,3	экзамен
Б2.11	Кратные интегралы и ряды	4	80	3	зачет
Б2.12	Теория функций комплексного переменного	4	80	4	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	5,7	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.3 Профессиональный цикл</b>		<b>105</b>	<b>2080</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>64</b>	<b>1260</b>		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	60	1	зачет
Б3.2	Инженерная графика	4	80	1,2	зачет
Б3.3	Сопротивление материалов	10	200	3,4	экзамен
Б3.4	Теория механизмов и машин	4	80	4,5	зачет
Б3.5	Основы конструирования деталей и узлов машин	5	100	5,6	экзамен
Б3.6	Основы электротехники и электроники	4	80	4	зачет
Б3.7	Аналитическая динамика и теория колебаний	7	140	5,6	зачет
Б3.8	Строительная механика машин	11	220	5,6,7	экзамен
Б3.9	Теория упругости	7	140	5,6	экзамен
Б3.10	Вычислительная механика	3	60	6	экзамен
Б3.11	Механика жидкости и газа	4	80	7	экзамен
Б3.12	Термодинамика и теплопередача	4	80	6	зачет
Б3.13	Безопасность жизнедеятельности	2	40	6	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>41</b>	<b>820</b>		
Б3.14	Метрология и стандартизация	3	60	4	зачет
Б3.15	Материаловедение	6	120	3,4	зачет
Б3.16	Инженерная компьютерная графика	4	80	3,4	зачет
Б3.17	Основы электрических машин	2	40	5	зачет
Б3.18	Машины для механических испытаний	3	60	6	зачет
Б3.19	Основы теории пластичности	4	80	7,8	экзамен
Б3.20	Экспериментальные методы исследования напряжений	4	80	8	зачет
Б3.21	Вычислительная механика	2	40	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	13	240	7,8	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			зачет
Б5.2	Технологическая практика (четыре недели после четвертого семестра)	6			зачет
Б5.3	Вычислительная практика (четыре недели после шестого семестра)	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>4188</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