

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
 Факультет «Энергомашиностроение»  
 Кафедра «Вакуумная и компрессорная техника»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 151000 Технологические машины и оборудование  
 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	4	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>12</b>	<b>120</b>		
Б1.5	Культурология	3	60	3	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	5,7	зачет
<b>Б.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>82</b>	<b>1640</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>43</b>	<b>860</b>		
Б2.1	Математический анализ	5	100	1	экзамен
Б2.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения и интегралы	5	100	2	экзамен
Б2.3	Аналитическая геометрия	4	80	1	зачет
Б2.4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
Б2.5	Информатика	8	160	1,2	экзамен
Б2.6	Физика	11	220	2,3,4	экзамен
Б2.7	Химия	4	80	1	зачет
Б2.8	Экология	2	40	1	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>39</b>	<b>780</b>		
Б2.9	Теоретическая механика	9	180	2,3	экзамен
Б2.10	Кратные интегралы и ряды	6	120	3	экзамен
Б2.11	Механика жидкости и газа	4	80	4	экзамен
Б2.12	Термодинамика	5	100	5	экзамен
Б2.13	Основы теории тепломассобмена	4	80	6	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	11	220	5,6,7	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>99</b>	<b>1722</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>62</b>	<b>1006</b>		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
Б3.2	Инженерная графика	7	102	1,2,3	зачет
Б3.3	Сопротивление материалов	10	170	3,4	экзамен
Б3.4	Материаловедение	4	68	4	зачет
Б3.5	Технология конструкционных материалов	3	51	5	зачет
Б3.6	Метрология и стандартизация и взаимозаменяемость	3	51	5	зачет
Б3.7	Теория механизмов и машин	5	68	4,5	зачет
Б3.8	Детали машин и основы конструирования	7	85	5,6	экзамен
Б3.9	Электротехника и электроника	7	119	5,6	экзамен
Б3.10	Управление в технических системах	6	100	7,8	экзамен
Б3.11	Безопасность жизнедеятельности	4	85	6	зачет
Б3.12	Технология энергомашиностроения	3	56	8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>37</b>	<b>716</b>		
Б3.13	Вакуумные насосы	4	68	3,4	зачет
Б3.14	Теоретические основы вакуумной техники	5	85	7	экзамен
Б3.15	Компрессорные станции и установки	5	85	7	экзамен
Б3.16	Испытания вакуумных машин	3	56	8	зачет
Б3.17	Пневмосистемы и их элементы	2	34	7	зачет
Б3.18	Автоматизация компрессорных установок	2	42	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	16	336	5,6,7,8	зачет
<b>Б.4 Физическая культура</b>		<b>2</b>		1-6	зачет
<b>Б.5 Учебная и производственная практика</b>		<b>8</b>			
Б5.1	Учебная практика (две недели)	2			зачет
Б5.2	Производственная практика (четыре недели)	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>4070</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