

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
 Факультет «Машиностроительные технологии»  
 Кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 221700 Стандартизация и метрология  
 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	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.2	История	3	60	1	зачет
Б1.3	Философия	3	60	5	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>12</b>	<b>240</b>		
Б1.5	Правоведение	3	60	6	зачет
Б1.6	Культурология	3	60	2	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	5,7	зачет
<b>Б.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>74</b>	<b>1229</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>45</b>	<b>797</b>		
Б2.1	Математический анализ	5	85	1	экзамен
Б2.2	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
Б2.3	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
Б2.4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	3	68	2	зачет
Б2.5	Информатика	7	136	1,2	зачет
Б2.6	Физика	9	153	2,3	экзамен
Б2.7	Химия	4	68	1	зачет
Б2.8	Теоретическая механика	8	136	2,3	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>29</b>	<b>432</b>		
Б2.9	Введение в теорию самоорганизации	4	51	4	экзамен
Б2.10	Механика жидкости и газа	4	68	5	зачет
Б2.11	Физические основы измерений и эталоны	6	85	4,5	экзамен
Б2.12	Прикладная оптика	3	51	6	зачет
Б2.13	Основы статистического контроля	4	56	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	119	3	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>106</b>	<b>1929</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>78</b>	<b>1514</b>		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
Б3.2	Инженерная графика	6	119	1,2,3	зачет
Б3.3	Сопротивление материалов	8	136	3,4	экзамен
Б3.4	Основы проектирования машин 1	5	68	4,5	экзамен
Б3.5	Основы проектирования машин 2	8	85	5,6	экзамен
Б3.6	Технология конструкционных материалов	4	68	4	зачет
Б3.7	Материаловедение	4	85	4	экзамен
Б3.8	Электротехника и электроника	6	119	6,7	зачет
Б3.9	Безопасность жизнедеятельности	4	85	6,7	зачет
Б3.10	Технология машиностроения	5	102	6,7	зачет
Б3.11	Управление качеством	3	42	8	экзамен
Б3.12	Технология контроля	5	110	7,8	зачет
Б3.13	Метрология	2	51	5	зачет
Б3.14	Основы технического регулирования	3	102	6,7	экзамен
Б3.15	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3	85	5	экзамен
Б3.16	Организация и технология испытаний	4	70	8	экзамен
Б3.17	Методы и средства измерений и контроля	5	136	4,5	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>28</b>	<b>415</b>		
Б3.18	Управление в технических системах	2	34	7	зачет
Б3.19	Прикладная метрология	7	119	6,7	экзамен
Б3.20	Метрологическое обеспечение жизненного цикла изделий	10	136	6,7	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	126	8	зачет
<b>Б.4 Физическая культура</b>		<b>2</b>		1-6	зачет
<b>Б.5 Учебная и производственная практика</b>		<b>9</b>			зачет
Б5.1	Учебно-технологический практикум	3		1,2	зачет
Б5.2	Метрологическая 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>3866</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