

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 «Робототехнические системы»

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 221000 Мехатроника и робототехника
 Профиль подготовки – Управление робототехническими системами
 Квалификация (степень) — бакалавр
 Срок обучения — 4 года

Таблица

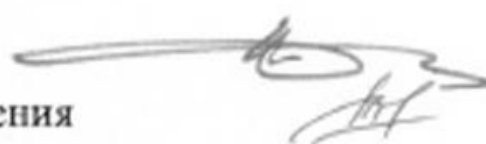
№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		35	700		
<u>Базовая часть</u>		23	460		
Б1.1	История	3	60	1	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	4	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		12	240		
Б1.5	Культурология	3	60	1	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	5,6	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		73	1214		
<u>Базовая часть</u>		50	850		
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	зачет
Б2.4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	зачет
Б2.5	Информатика и основы САПР	8	119	1,2	экзамен
Б2.6	Теоретическая механика	8	136	2,3	экзамен
Б2.7	Общая физика	10	187	2,3	экзамен
Б2.8	Химия	4	68	2	экзамен
Б2.9	Экология	2	34	1	зачет
<u>Вариативная часть</u>		23	364		
Б2.10	Кратные интегралы и ряды	4	68	3	зачет
Б2.11	Теория функций комплексного переменного	3	51	4	зачет
Б2.12	Дискретная математика	5	75	7,8	экзамен
Б2.13	Основы теории вероятностей и математической статистики	4	68	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	7	102	7	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		102	1793		
<u>Базовая часть</u>		48	833		
Б3.1	Инженерная графика. Начертательная геометрия.	4	102	1,2	зачет
Б3.2	Компьютерная графика	2	85	3,4	зачет
Б3.3	Современные конструкционные материалы: структура, свойства, технологии	6	102	3,4	экзамен
Б3.4	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	3	51	4	зачет
Б3.5	Теория механизмов и машин	5	68	4,5	экзамен
Б3.7	Основы электротехники и электроники	3	68	4	экзамен
Б3.8	Основы электрических машин	3	51	4	зачет
Б3.9	Управление в технических системах	11	172	5,6,7	экзамен
Б3.11	Основы автоматизированного проектирования	2	34	5	зачет
Б3.10	Технологии автоматизированного производства	4	68	7	экзамен
Б3.12	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	2	34	7	зачет
Б3.13	Безопасность жизнедеятельности	3	68	6,7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		54	890		
Б3.14	Сопротивление материалов	9	170	3,4	экзамен
Б3.15	Основы конструирования деталей и узлов машин	7	85	5,6	экзамен
Б3.18	Электропривод РТС	3	51	6	экзамен
Б3.25	Гидро-пневмоприводы роботов	3	51	6	экзамен
Б3.27	Электроника и микропроцессорная техника	3	51	5	экзамен
Б3.21	Проектирование роботов	6	102	5,6,7	экзамен
Б3.23	Программное обеспечение РТС	2	34	6	зачет
Б3.24	Управление роботами	4	24	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	17	370	7,8	зачет
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		14			
Б5.1	Учебно-технологический практикум	2		2	зачет
Б5.2	Производственная практика	6		4	зачет
Б5.3	Технологическая практика	6		6	зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		14	8		
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	3715		

* 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