

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Робототехника и комплексная автоматизация Кафедра — Компьютерные системы автоматизации производства, РК9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.04, Автоматизация технологических процессов и производств Профиль подготовки — Автоматизация технологических процессов и производств Квалификация — Бакалавр

Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2019 Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			3.е. часы		-					
Б1	Дисциплины (модули)		216	7776	3610	1599	1322	689		
	Базовая часть		122	4392	2047	797	927	323		
1	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
2	Введение в информационные технологии	PK6	7	252	136	17	34	85	1, 2	Зчт
3	Инженерная графика	PK1	7	252	119	0	85	34	1 - 3	Д3чт
4	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1 - 3	
5	Аналитическая геометрия	ФН1	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
6	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
7	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	1	РЭкз
8	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
9	Математический анализ	ФН1	5	180	85	34	51	0	1	Экз
10	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
11	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН1	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
12	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	2, 3	Экз
13	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН1	5	180	85	34	51	0	2	Экз
14	Материаловедение	МТ8	4	144	68	51	0	17	3	Экз
15	Сопротивление материалов и конструкций	PK5	8	288	136	68	68	0	3, 4	Экз
16	Правоведение	ЮР	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
17	Электротехника и электроника	ФН7	4	144	68	34	17	17	4	Экз
18	Теория механизмов и машин	PK2	6	216	68	34	17	17	4, 5	КуР
19	Метрологическое обеспечение автоматизированных производств	PK9	3	108	68	34	0	34	4	Зчт
20	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
21	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	6	Зчт
22	Экономика часть 1	иьм3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
23	Диагностика и надежность автоматизированных систем	PK9	4	144	68	51	17	0	7	Экз
24	Проектирование систем управления	PK9	3	108	68	17	34	17	7	Зчт
25	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	17	8	9	0	7	Зчт
26	Безопасность жизнедеятельности	Э9	4	144	68	34	17	17	7	Зчт
27	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
	Вариативная часть		94	3384	1563	802	395	366		
1	Введение в робототехнику и комплексную автоматизацию	PK9	1	36	0	0	0	0	1	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
2	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
3	Кратные интегралы и ряды	ФН1	4	144	68	34	34	0	3	Зчт
4	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	ФН1	4	144	68	34	34	0	4	Зчт
5	Технология автоматизированных производств	PK9	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
6	Средства автоматизации и управления	PK9	7	252	119	68	0	51	5, 6	Экз
7	Основы автоматизированного проектирования	PK9	3	108	51	17	17	17	5	Зчт
8	Технологические процессы автоматизированных производств	PK9	4	144	68	34	17	17	5	Экз
9	Основы теории вероятностей и математической статистики	ФН1	4	144	68	34	34	0	5	Экз
10	Оборудование компьютеризированного производства	PK9	3	108	68	34	17	17	5	Зчт
11	Промышленная робототехника	PK9	3	108	51	34	0	17	6	Зчт
12	Современные методы инженерных расчетов	PK9	3	108	51	34	0	17	6	Экз
13	Основы автоматизации производства	PK9	6	216	68	34	17	17	6, 7	КуП
14	Системы управления технологическим оборудованием	PK9	5	180	87	58	0	29	7, 8	Зчт
15	Вычислительные машины, системы и сети	PK9	3	108	51	34	0	17	7	Экз
16	Информационное обеспечение компьютерно-интегрированных производств	PK9	3	108	51	34	17	0	7	Экз
17	Моделирование технологических производственных процессов	PK9	3	108	48	24	12	12	8	Экз
18	САПР в компьютерно-интегрированном производстве	PK9	3	108	48	24	12	12	8	Экз
	Дисциплины по выбору		29	1044	496	220	133	143		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	2	Зчт
	Культурология	СГН2								
	Социология	СГН2								
3	Дисциплина по выбору №8		7	252	85	34	0	51	5, 6	КуП
	Детали машин	PK3								
	Основы компьютерного проектирования деталей машин	PK3								
4	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	17	17	17	6	Зчт
	Исследование операций	PK9								
	Дискретная оптимизация	ФН1								
5	Дисциплина по выбору №7		5	180	102	34	34	34	6	Экз
	Теория автоматического управления	PK9								
	Численные методы в механике тонкостенных конструкций	PK9								
6	10.			1	-					
6	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	34	0	17	7	Зчт
6	1	PK9	3	108	51	34	0	17	7	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
7	Дисциплина по выбору №6		3	108	60	36	12	12	8	Экз
	Математические модели и методы	PK9								
	Технологии интернет	PK9								
8	Дисциплина по выбору №9		2	72	48	24	12	12	8	Зчт
	Программирование в компьютерно- интегрированном производстве	PK9								
	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	PK9								
9	Дисциплина по выбору №5		3	108	48	24	24	0	8	Зчт
	Логика предикатов	PK9								
	Экспертные системы	PK9								
Б2	Практики		15	540	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	MT13	3	108	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	Производственная		12	432	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	PK9	4	144	0	0	0	0	4	Д3чт
2	Производственная практика	PK9	4	144	0	0	0	0	6	Д3чт
3	Научно-исследовательская работа	PK9	2	72	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт
4	Преддипломная практика	PK9	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	PK9	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3610	1599	1322	689		