

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

Факультет — Специальное машиностроение Кафедра — Автономные информационные и управляющие системы, СМ5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.03.04, Управление в технических системах Профиль подготовки — Автономные информационные и управляющие системы Квалификация — Бакалавр

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

Шифр	Наименование циклов,	Кафедра	Трудоє	рудоемкость Ау		Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
	разделов, дисциплин		3.e.	часы					семестра	аттестации
Б1	Дисциплины (модули)		216	7776	3558	1298	1607	653		
	Базовая часть		115	4140	1871	629	919	323		
1	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
2	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	1	РЭкз
3	Информатика	CM5	7	252	136	17	51	68	1, 2	Зчт
4	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
5	Математический анализ	ФН2	5	180	85	34	51	0	1	Экз
6	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1 - 6	
7	Инженерная графика	PK1	4	144	68	0	68	0	1, 2	Д3чт
8	Аналитическая геометрия	ФН2	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
9	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН2	4	144	68	34	34	0	2	РЭкз
11	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН2	5	180	85	34	51	0	2	Экз
12	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	2, 3	Экз
13	История	СГН1	3	108	34	17	17	0	2	Зчт
14	Правоведение	ЮР	2	72	34	17	17	0	3	Зчт
15	Метрология и измерительная техника	CM5	4	144	68	34	0	34	3	Экз
16	Компьютерная графика	CM5	5	180	68	0	34	34	3	Зчт
17	Конструирование приборов	CM5	8	288	102	34	51	17	4, 5	КуП
18	Электроника и микроэлектроника	CM5	9	324	170	51	68	51	4, 5	Экз
19	Электротехника	ФН7	4	144	68	34	17	17	4	Экз
20	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
21	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	6	Зчт
22	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
23	Экономика	ИБМ2	4	144	34	17	17	0	7, 8	Зчт КуР
24	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	18	0	18	0	8	Зчт
	Вариативная часть		101	3636	1687	669	688	330		
1	Культурология	СГН2	3	108	34	17	17	0	1	Зчт
2	Введение в профильную подготовку	CM5	2	72	17	17	0	0	1	Зчт
3	Программно-алгоритмическое обеспечение вычислительных средств АИУС	CM5	5	180	68	17	34	17	3	Зчт
4	Кратные интегралы, теория поля, ряды	ФН2	3	108	51	17	34	0	3	РЭкз
	·									

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
5	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	ФН2	3	108	51	17	34	0	4	РЭкз
6	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
7	Дискретная математика	ФН2	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
8	Управление в технических системах	CM5	5	180	102	34	34	34	5	Экз
9	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН2	3	108	51	34	17	0	5	Зчт
10	Радиотехнические цепи и сигналы	CM5	9	324	170	68	51	51	5, 6	Экз
11	Телекоммуникации	CM5	4	144	51	17	34	0	5	Экз
12	Технология и схемотехника средств управления в технических системах	CM5	10	360	204	68	68	68	6, 7	Экз
13	Радиотехнические цепи и сигналы. Курсовая работа	CM5	2	72	0	0	0	0	6	КуР
14	Радиоавтоматика	CM5	5	180	119	68	17	34	6	Экз
15	Моделирование АИУС	CM5	4	144	68	17	34	17	7	Экз
16	Технология и схемотехника средств управления в технических системах. Курсовой проект	CM5	3	108	0	0	0	0	7	КуП
	Дисциплины по выбору		34	1224	599	244	246	109		
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 №3		3	108	51	17	17	17	4	Зчт
	Основы техники АИУС	CM5								
	Специфика техники АИУС	CM5								
3	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	34	0	17	5	Зчт
	Динамические воздействия в АИУС	CM5								
	Особенности конструкций АИУС	CM5								
4	Дисциплина по выбору №6		2	72	34	17	17	0	6	Зчт
	Вычислительные машины системы и сети	CM5								
	Основы электромагнитной совместимости	CM5								
5	Дисциплина по выбору №7		3	108	51	17	17	17	7	Зчт
	Нейронные сети	CM5								
	Основы фильтрации в АИУС	CM5								
	Сенсорные элементы микроэлектромеханических устройств	CM5								
6	Дисциплина по выбору №2		5	180	85	34	34	17	7	Экз
	Теория обработки информации	CM5								
	Теория информации	CM5								
7	Дисциплина по выбору №5		6	216	99	29	41	29	7, 8	Экз
	Случайные процессы в радиотехнике	CM5								
	Статистическая радиотехника	CM5								
8	Дисциплина по выбору №9		3	108	60	24	24	12	8	Зчт
	Контроль, регулировка, поверка АИУС	CM5								
	Состав и методы испытаний АИУС	CM5								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	редра Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
9	Дисциплина по выбору №11		3	108	48	24	24	0	8	Экз
	Теория эффективности АИУС	CM5								
	Эффективность АИУС	CM5								
10	Дисциплина по выбору №10		3	108	60	24	36	0	8	Зчт
	Порядок выполнения НИОКР по разработке АИУС и их составных частей	CM5								
	Автоматизированное проектирование АИУС	CM5								
11	Дисциплина по выбору №8		3	108	60	24	36	0	8	Зчт
	Преобразователи сигналов в АИУС	CM5								
	Теория колебаний	CM5								
	Инерциальные системы бортовых АИУС	CM5								
Б2	Практики		15	540	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Учебно-технологическая практика	CM5	3	108	0	0	0	0	2	ДЗчт
	Производственная		12	432	0	0	0	0		
1	Конструкторско-технологическая практика	CM5	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	CM5	4	144	0	0	0	0	5 - 8	Д3чт
3	Научно-исследовательская практика	CM5	3	108	0	0	0	0	6	Д3чт
4	Преддипломная практика	CM5	2	72	0	0	0	0	8	Д3чт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	CM5	9	324	0	0	0	0	8	гэк
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3558	1298	1607	653		