



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

Факультет — Робототехника и комплексная автоматизация
Кафедра — Системы автоматизированного проектирования, РК6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки — Системы автоматизированного проектирования

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
			З.е.	часы						
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3421	1555	1006	860		
	Обязательная часть		168	6048	2798	1252	914	632		
1	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
2	Аналитическая геометрия	ФН1	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
3	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
4	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
5	Математический анализ	ФН1	5	180	85	34	51	0	1	Экз
6	Информатика	РК6	4	144	68	34	17	17	1	Зчт
7	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
8	Основы программирования	РК6	7	252	119	51	34	34	1	Экз
9	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН1	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
11	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
12	Инженерная графика	РК1	3	108	51	0	34	17	2	ДЗчт
13	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН1	5	180	85	34	51	0	2	Экз
14	Правоведение	ЮР	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
15	Электротехника	РК6	3	108	68	34	17	17	3	Зчт
16	Программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	РК6	4	144	68	34	0	34	3	Экз
17	Теория вероятностей и математическая статистика	РК6	5	180	85	51	34	0	3	Экз
18	Прикладная механика	РК2	14	504	187	68	68	51	3 - 5	КуП
19	Дискретная математика	РК6	4	144	51	17	34	0	4	Экз
20	Электроника	РК6	3	108	68	34	0	34	4	РЭкз
21	Базы данных	РК6	5	180	68	34	17	17	4, 5	КуР
22	Основы автоматизированного проектирования	РК6	3	108	51	34	0	17	4	Зчт
23	Методы комбинаторных вычислений	РК6	3	108	68	51	0	17	5	Зчт
24	Сети и телекоммуникации	РК6	5	180	85	51	0	34	5	Экз
25	Операционные системы	РК6	3	108	68	34	0	34	5	РЭкз
26	Вычислительная математика	РК6	4	144	68	34	17	17	5	Экз
27	Разработка программных систем	РК6	3	108	51	17	0	34	6	Зчт
28	Методы оптимизации	РК6	3	108	51	34	0	17	6	Экз
29	Методы исследования операций	РК6	3	108	51	34	0	17	6	Зчт
30	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
31	Геометрическое моделирование	РК6	4	144	68	34	0	34	6	Экз
32	Схемотехника	РК6	3	108	51	34	0	17	6	Зчт
33	Компьютерная графика	РК6	4	144	68	34	0	34	6	Экз
34	Программирование технологических процессов	РК6	3	108	51	34	0	17	7	Экз
35	Экономика часть 1	ИБМЗ	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
36	Модели исследования операций	РК6	3	108	68	51	0	17	7	Зчт
37	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
38	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
39	Основы теории управления	РК6	4	144	60	24	18	18	8	Экз
40	Защита информации	РК6	3	108	48	24	0	24	8	Зчт
41	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	48	24	12	12	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		40	1440	623	303	92	228		
1	Объектно-ориентированное программирование	РК6	7	252	119	51	34	34	2	Экз
2	Программирование графических приложений	РК6	3	108	51	34	0	17	4	Зчт
3	Разработка информационных систем	РК6	3	108	51	34	0	17	5	Зчт
4	Модели и методы анализа проектных решений	РК6	7	252	119	68	0	51	6, 7	Экз
5	Технологии Интернет	РК6	3	108	51	17	0	34	7	Зчт
6	Приложения САПР на макроуровне	РК6	3	108	51	0	17	34	7	Экз
7	Модели и методы анализа проектных решений. Курсовой проект	РК6	3	108	0	0	0	0	7	КуП
8	Электронные вычислительные машины	РК6	3	108	51	34	0	17	7	Экз
9	Устройства ЭВМ	РК6	2	72	36	24	0	12	8	РЭкз
10	Аналитические модели и имитационное моделирование на системном уровне	РК6	3	108	60	24	24	12	8	Зчт
	Дисциплины по выбору		3	108	34	17	17	0		
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	34	17	17	0	5	Зчт
	Инженерная этика	СГН2								
	Основы деловой коммуникации	СГН2								
Б2	Практика		23	828	0	0	0	0		
	Обязательная часть		5	180	0	0	0	0		
	Учебная		5	180	0	0	0	0		
1	Ознакомительная практика	РК6	2	72	0	0	0	0	2	ДЗчт
2	Проектно-технологическая практика	РК6	3	108	0	0	0	0	3	ДЗчт
	Производственная		0	0	0	0	0	0		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		18	648	0	0	0	0		
	Учебная		0	0	0	0	0	0		
	Производственная		18	648	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	РК6	4	144	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа	РК6	2	72	0	0	0	0	4	ДЗчт
3	Эксплуатационная практика	РК6	4	144	0	0	0	0	6	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
4	Научно-исследовательская работа	РК6	6	216	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт
5	Преддипломная практика	РК6	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
БЗ	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	РК6	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3421	1555	1006	860		