

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



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии, ИУ7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.04, Программная инженерия
Профиль подготовки — Разработка программно-информационных систем
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)		211	7596	3639	1470	961	1208		
	Обязательная часть		125	4500	2098	840	748	510		
1	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	1	Экз
2	Программирование	ИУ7	22	792	357	102	51	204	1 - 3	Экз
3	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
4	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
5	Инженерная графика	ИУ7	5	180	85	17	17	51	1	ДЗчт
6	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
7	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
8	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
10	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	3	Зчт
11	Типы и структуры данных	ИУ7	3	108	68	34	0	34	3	Зчт
12	Дискретная математика	ФН12	4	144	68	51	17	0	3	Экз
13	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	3	
14	Архитектура ЭВМ	ИУ6	7	252	119	68	0	51	4, 5	РЭкз
15	Логика и теория алгоритмов	ФН12	3	108	68	51	17	0	4	Зчт
16	Операционные системы	ИУ7	11	396	170	51	34	85	5 - 7	КуР
17	Теория вероятностей	ФН12	4	144	68	34	34	0	5	Экз
18	Математическая статистика	ФН12	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
19	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	6	Зчт
20	Основы межличностных отношений	СГН2	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
21	Экономика часть 1	ИБМЗ	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
22	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
23	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	7	Зчт
24	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		86	3096	1541	630	213	698		
1	Теоретическая информатика	ИУ7	2	72	34	17	17	0	1	Зчт
2	Основы программной инженерии	ИУ7	4	144	68	17	17	34	2	Зчт
3	Основы электроники	ИУ7	3	108	68	51	0	17	3	Зчт
4	Социология	СГН2	3	108	34	17	17	0	4	Зчт
5	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
6	Вычислительные алгоритмы	ИУ7	3	108	51	17	0	34	4	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
7	Машинно-зависимые языки программирования	ИУ7	4	144	68	17	0	51	4	Экз
8	Объектно-ориентированное программирование	ИУ7	4	144	68	34	0	34	4	Экз
9	Компьютерная графика	ИУ7	4	144	68	34	0	34	4	Экз
10	Анализ алгоритмов	ИУ7	3	108	68	34	17	17	5	Зчт
11	Базы данных	ИУ7	8	288	136	34	34	68	5, 6	КуР
12	Моделирование	ИУ7	8	288	136	68	0	68	6, 7	Экз
13	Проектирование программного обеспечения	ИУ7	3	108	68	17	17	34	6	Зчт
14	Функциональное и логическое программирование	ИУ7	3	108	68	34	0	34	6	Зчт
15	Защита информации	ИУ7	3	108	68	34	0	34	7	Зчт
16	Основы разработки Web - приложений	ИУ7	3	108	51	17	0	34	7	Зчт
17	Компьютерные сети	ИУ7	5	180	68	34	0	34	7	РЭкз КуР
18	Тестирование и отладка программного обеспечения	ИУ7	3	108	68	17	0	51	7	РЭкз
19	Планирование эксперимента	ИУ7	3	108	48	24	0	24	8	Зчт
20	Цифровая обработка сигналов	ИУ7	4	144	72	24	24	24	8	Зчт
	Дисциплины по выбору		10	360	180	72	36	72		
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 №4		3	108	60	24	12	24	8	Зчт
	Программирование портативных и смарт устройств	ИУ7								
	Экстремальное программирование	ИУ7								
3	Дисциплина по выбору №2		4	144	72	24	24	24	8	Экз
	Экономика программной инженерии	ИУ7								
	Компьютерное зрение	ИУ7								
4	Дисциплина по выбору №3		3	108	48	24	0	24	8	Экз
	Ленивое программирование	ИУ7								
	Технология командной разработки ПО	ИУ7								
Б2	Практика		20	720	0	0	0	0		
	Обязательная часть		7	252	0	0	0	0		
	Учебная		4	144	0	0	0	0		
1	Проектно- технологическая практика	ИУ7	4	144	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	Производственная		3	108	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	ИУ7	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		13	468	0	0	0	0		
	Учебная		0	0	0	0	0	0		
	Производственная		13	468	0	0	0	0		
1	Научно-исследовательская работа 1	ИУ7	5	180	0	0	0	0	5 - 7	ДЗчт
2	Научно-исследовательская работа 2	ИУ7	3	108	0	0	0	0	5	ДЗчт
3	Эксплуатационная практика	ИУ7	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
4	Преддипломная практика	ИУ7	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
БЗ	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ7	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3639	1470	961	1208		