

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Информационные системы и телекоммуникации»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 23040062 Информационные системы и технологии

Квалификация (степень) — бакалавр

Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>		<b>35</b>	<b>700</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>23</b>	<b>460</b>		
Б1.1	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.2	История	3	60	2	зачет
Б1.3	Философия	3	60	6	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>12</b>	<b>240</b>		
Б1.5	Правоведение	3	60	7	зачет
Б1.6	Экономика предприятия	3	60	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	3,8	зачет
<b>Б.2 Математический и естественно-научный цикл</b>		<b>60</b>	<b>920</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>42</b>	<b>714</b>		
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	68	1	зачет
Б2.2	Математический анализ	5	85	1	экзамен
Б2.3	Информатика	8	136	1,2	экзамен
Б2.4	Химия	4	68	1	экзамен
Б2.5	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
Б2.6	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	экзамен
Б2.7	Физика	10	170	2,3	экзамен
Б2.8	Экология	2	34	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>18</b>	<b>206</b>		
Б2.9	Теория вероятностей и математическая статистика	5	85	3	экзамен
Б2.10	Кратные интегралы, ряды, теория функций комплексной переменной	4	68	4	экзамен
Б2.11	Дискретная математика	4	68	5	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	5	85	4,6	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>Б.3 Профессиональный цикл</b>		<b>121</b>	<b>2037</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>48</b>	<b>781</b>		
Б3.1	Инфокоммуникационные системы и сети	3	51	2	экзамен
Б3.2	Теория информационных процессов и систем	6	102	4,5	экзамен
Б3.3	Технологии программирования	4	68	4	экзамен
Б3.4	Управление данными	3	51	4	зачет
Б3.5	Основы теории управления и цифровая обработка сигналов	8	136	5	экзамен
Б3.6	Информационные технологии	6	85	7	экзамен
Б3.7	Архитектура информационных систем	4	68	7	экзамен
Б3.8	Интеллектуальные системы и технологии	4	68	7	экзамен
Б3.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	68	7	экзамен
Б3.10	Инструментальные средства информационных систем	5	84	8	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>73</b>	<b>1256</b>		
Б3.11	Программирование на языке высокого уровня	3	51	3	зачет
Б3.12	Прикладная механика и основы конструирования приборов	5	85	3	экзамен
Б3.13	Электротехника	5	85	3	экзамен
Б3.14	Электроника	6	119	4	экзамен
Б3.15	Схемотехника электронных устройств	6	102	6	экзамен
Б3.16	Метрология и информационно-измерительные устройства	5	85	5	зачет
Б3.17	Микропроцессорная техника и цифровые автоматы	8	136	6	экзамен
Б3.18	Моделирование и надежность систем	4	85	6	экзамен
Б3.19	Разработка программного обеспечения	4	68	5	экзамен
Б3.20	Безопасность жизнедеятельности	3	51	6	зачет
Б3.21	Информационная безопасность и защита информации	5	84	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	19	336	2,4,7,8	зачет

Продолжение таблицы

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
	<b>Б.4 Физическая культура</b>	2		1-6	зачет
	<b>Б.5 Учебная и производственная практика</b>	8			
Б5.1	Учебно-технологическая практика	2			зачет
Б5.2	Лабораторно-вычислительная практика	2			зачет
Б5.3	Производственная практика (три недели после шестого семестра)	4			зачет
	<b>Б.6 Итоговая государственная аттестация</b>	14	8		
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
	<b>Всего:</b>	<b>240</b>	<b>3665</b>		

\* 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