

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



Факультет — Биомедицинская техника
 Кафедра — Биомедицинские технические системы, БМТ1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.03, Прикладная информатика

Профиль подготовки — Цифровые биомедицинские системы

Квалификация — Бакалавр

Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021

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)		210	7560	3488	1519	1206	763		
	Обязательная часть		172	6192	2909	1255	1089	565		
1	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	1	Экз
2	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
3	Алгоритмизация и программирование	ИУ6	6	216	102	34	34	34	1, 2	Зчт
4	Математические основы информатики Часть 1: математическая логика и теория алгоритмов	ИУ6	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
5	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
6	Общая биология	БМТ1	8	288	136	34	0	102	1, 2	Экз
7	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
8	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
9	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
10	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
11	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
12	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	2	РЭкз
13	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
14	Инженерная графика	РК1	3	108	51	0	34	17	2	ДЗчт
15	Биохимия	БМТ1	3	108	51	17	0	34	3	Экз
16	Правоведение	ЮР3	3	108	51	34	17	0	3	Зчт
17	Электротехника	БМТ1	4	144	68	34	17	17	3	Экз
18	Операционные системы реального времени	ИУ6	3	108	51	17	17	17	3	Зчт
19	Теория вероятностей и математическая статистика	БМТ1	5	180	85	51	34	0	3	Экз
20	Основы патологии	БМТ1	3	108	51	17	0	34	3	Зчт
21	Биофизика	БМТ2	4	144	85	51	17	17	4	РЭкз
22	Имитационное программирование	ИУ6	3	108	68	17	17	34	4	РЭкз
23	Электроника	БМТ1	4	144	68	34	17	17	4	Экз
24	Дискретная математика в биомедицинских системах	ИУ6	4	144	68	34	34	0	4	Экз
25	Медицинские информационные системы	ИУ6	8	288	102	51	34	17	4 - 6	РЭкз
26	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
27	Базы данных	ИУ6	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
28	Метрология, стандартизация и технические измерения	БМТ1	3	108	51	17	17	17	5	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
4	Дисциплина по выбору №3		3	108	48	24	12	12	8	Зчт
	Основы телемикроскопии и телепатологии	БМТ1								
	Основы конструирования узлов и элементов биотехнических систем	БМТ1								
Б2	Практика		21	756	0	0	0	0		
	Обязательная часть		6	216	0	0	0	0		
	Учебная		2	72	0	0	0	0		
1	Проектно-технологическая практика	БМТ1	2	72	0	0	0	0	2	ДЗчт
	Производственная		4	144	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	БМТ4	4	144	0	0	0	0	4	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540	0	0	0	0		
	Учебная		2	72	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	БМТ1	2	72	0	0	0	0	3	ДЗчт
	Производственная		13	468	0	0	0	0		
1	Научно-исследовательская работа	БМТ1	6	216	0	0	0	0	5, 6	ДЗчт
2	Эксплуатационная практика	БМТ1	4	144	0	0	0	0	7	ДЗчт
3	Преддипломная практика	БМТ1	3	108	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	БМТ1	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3488	1519	1206	763		
	Факультативные дисциплины									
1	История науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	5	Зчт
2	Основы антикоррупционной деятельности в Российской Федерации	ЮР2	2	72	34	34	0	0	6	Зчт