









Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.04, Программная инженерия  
Направленность — Технологии разработки информационных систем (09.03.04/31)  
Квалификация — Бакалавр  
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2023  
Форма обучения — очная

Факультет — К «Космический факультет»  
Кафедра — К3 «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																					
Курс	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К				
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К		

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н НИР

\* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
36	7	2	0	7/49	52
36	5	4	0	7/49	52
36	5	4	0	7/49	52
28	4	4	6	10/70	52
136	21	14	6	31	208

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 18 недель				Семестр 5 - 18 недель				Семестр 6 - 18 недель				Семестр 7 - 18 недель				Семестр 8 - 10 недель														
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость																						
										з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/ экз													
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>210</b>	<b>7560</b>	<b>3328</b>	<b>1504</b>	<b>846</b>	<b>978</b>	<b>4232</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>504</b>	<b>576</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>450</b>	<b>522</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>414</b>	<b>558</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>450</b>	<b>522</b>		<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>450</b>	<b>558</b>		<b>26</b>	<b>936</b>	<b>486</b>	<b>450</b>		<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>396</b>	<b>612</b>		<b>17</b>	<b>612</b>	<b>250</b>	<b>362</b>				
	<b>Обязательная часть</b>		<b>160</b>	<b>5760</b>	<b>2534</b>	<b>1122</b>	<b>774</b>	<b>638</b>	<b>3226</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>504</b>	<b>576</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>450</b>	<b>522</b>		<b>20</b>	<b>720</b>	<b>324</b>	<b>396</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>198</b>	<b>234</b>		<b>23</b>	<b>828</b>	<b>378</b>	<b>450</b>		<b>19</b>	<b>684</b>	<b>288</b>	<b>396</b>		<b>19</b>	<b>684</b>	<b>252</b>	<b>432</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>140</b>	<b>220</b>				
1	Аналитическая геометрия	К6	3	108	36	18	18	0	72	3	108	36	72	Экз																																						
2	Введение в специальность	К3	2	72	36	18	18	0	36	2	72	36	36	Зчт																																						
3	Иностранный язык	К5	13	468	216	0	216	0	252	3	108	54	54	Зчт	3	108	54	54	Зчт	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																							
4	Информатика	К3	3	108	36	18	0	18	72	3	108	36	72	Экз																																						
5	История России	К7	4	144	108	54	54	0	36	2	72	54	18	Зчт	2	72	54	18	РЭкз																																	
6	Математический анализ	К6	8	288	126	72	54	0	162	3	108	54	54	Зчт	5	180	72	108	Экз																																	
7	Программирование на языках высокого уровня	К3	6	216	90	54	0	36	126	2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																																	
8	Русский язык и культура речи	К5	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт																																						
9	Физика	К6	7	252	108	72	18	18	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																																	
10	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	Зчт																																						
11	Философия	К7	4	144	54	18	36	0	90	4	144	54	90	Экз																																						
12	Алгоритмы и структуры данных	К3	4	144	72	36	18	18	72						4	144	72	72	Зчт																																	
13	Архитектура вычислительных систем	К3	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																																	
14	Техническая эстетика и эргономика программных интерфейсов	К3	3	108	54	18	18	18	54						3	108	54	54	Зчт																																	
15	Вычислительная математика	К3	3	108	54	36	0	18	54						3	108	54	54	Зчт																																	
16	Дискретная математика	К3	3	108	54	36	0	18	54						3	108	54	54	Зчт																																	
17	Математическая логика и теория алгоритмов	К3	5	180	72	36	36	0	108						5	180	72	108	Экз																																	
18	Теория вероятностей и математическая статистика	К6	4	144	54	36	18	0	90						4	144	54	90	Экз																																	
19	Электротехника и электроника	К6	2	72	36	18	0	18	36						2	72	36	36	Зчт																																	
20	Программирование микроконтроллеров	К3	2	72	36	18	0	18	36																																											



