



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.04, Программная инженерия  
 Направленность — Проектирование программных систем (09.03.04/41)  
 Квалификация — Бакалавр  
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025  
 Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»  
 Кафедра — ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

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								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
Курс	1	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	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	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	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	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К															
	4	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К																																	

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
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52
127	27	10	6	38	208

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

\* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

\*\* 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 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель																	
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные																		
																																						Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>208</b>	<b>7488</b>	<b>3049</b>	<b>1594</b>	<b>713</b>	<b>742</b>	<b>4439</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>376</b>	<b>632</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>427</b>	<b>617</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>510</b>	<b>498</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>459</b>	<b>585</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>374</b>	<b>598</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>286</b>	<b>542</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>374</b>	<b>634</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>264</b>	<b>312</b>														
	<b>Обязательная часть</b>		<b>204</b>	<b>7344</b>	<b>2965</b>	<b>1558</b>	<b>701</b>	<b>706</b>	<b>4379</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>376</b>	<b>632</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>427</b>	<b>617</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>510</b>	<b>498</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>459</b>	<b>585</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>374</b>	<b>598</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>286</b>	<b>542</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>374</b>	<b>634</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>180</b>	<b>252</b>														
1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	МК10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																																				
2	Высокоуровневое программирование	ИУК4	8	288	102	34	0	68	186	5	180	68	112	Экз	3	108	34	74	Зчт																																				
3	Инженерная графика	МК4	7	252	85	17	34	34	167	5	180	51	129	Экз	2	72	34	38	ДЗчт																																				
4	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз																					
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																																				
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																									
7	Теоретическая информатика	ИУК2	3	108	51	34	0	17	57	3	108	51	57	Зчт																																									
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72	64	8	Зчт																																									
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																																				
10	Объектно-ориентированное программирование	ИУК2	5	180	51	34	17	0	129						5	180	51	129	Экз																																				
11	Основы программной инженерии	ИУК4	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт																																				
12	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																															
13	Дискретная математика	ИУК4	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																				
14	Основы электроники	ИУК2	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Экз																																				
15	Перспективные языки программирования	ИУК4	5	180	68	34	0	34	112						5	180	68	112	Экз																																				
16	Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Экз																																				
17	Типы и структуры данных	ИУК4	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																				
18	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																																				
19	Архитектура ЭВМ	ИУК4	4	144	51	34	0	17	93																		4	144	51	93	Экз																								
20	Базы данных	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																																				





















## IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	51.4				51.4				48				52.2				46.3				54				51.4				51.2			
Трудовое время в неделю, час																																
Аудиторные занятия в неделю, час		21				25				27				25				22				22				22				22		
Количество курсовых работ				0				0				0				0				0				1				0				1
Количество курсовых проектов				0				0				0				0				1				0				1				0
Количество зачетов				5				7				5				8				5				8				5				8
Количество экзаменов				4				4				4				4				4				4				4				1
Государственный экзамен				0				0				0				0				0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК				0				0				0				0				0				0				0				1





## IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	49.1				51.4				48				52.2				46.3				54				51.4				51.2			
Трудовое время в неделю, час																																
Аудиторные занятия в неделю, час		21				25				27				25								22					22					
Количество курсовых работ				0				0				0				0							1				0					1
Количество курсовых проектов				0				0				0				1							0				1					0
Количество зачетов				5				7				5				8							5				8					8
Количество экзаменов				4				4				4				4							4				4					1
Государственный экзамен				0				0				0				0							0				0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК				0				0				0				0							0				0					1