



Приложение 1

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 — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и технологии программирования (09.03.01/41)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»
Кафедра — ИУК2 «Информационные системы и сети»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

[illegible]

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 + ТП + Н + Т/ Н + ТП/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
-----	----	----	---	----	-----

** 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				
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз					
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	
														час					час					час					час																				
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3049	1635	967	447	4439	28	1008	376	632		29	1044	427	617		28	1008	510	498		29	1044	459	585		27	972	374	598		23	828	286	542		28	1008	374	634		16	576	264	312	
	Обязательная часть		205	7380	2989	1599	955	435	4391	28	1008	376	632		29	1044	427	617		28	1008	510	498		29	1044	459	585		27	972	374	598		23	828	286	542		28	1008	374	634		13	468	204	264	
1	Алгоритмизация и программирование	ИУК2	8	288	102	34	68	0	186	5	180	68	112	Экз	3	108	34	74	Зчт																														
2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	МК10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																														
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	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	Технология разработки информационно-вычислительных систем	ИУК2	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	Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Экз																														
16	Теория информационных систем	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																														
17	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																														
18	Цифровые измерительные системы	ИУК2	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт																														
19	Языки программирования с управляемым кодом	ИУК2	3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз																														
20	Базы данных	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57											3	108	51	57	Зчт																									

[illegible]

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																
Трудоемкость в неделю, час		51.4					51.4					48					52.2						46.3						54						51.4						51.2				
Аудиторные занятия в неделю, час			22.1					25.1					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					6				6						8						5				8					5							9			
Количество экзаменов					4					5				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			



Приложение 1

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 01 июля 2024 г. №8

Переутвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 23 июня 2025 г. №9

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 — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника

Направленность — Информационно-вычислительные системы и технологии программирования (09.03.01/41)

Квалификация — Бакалавр

Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»

Кафедра — ИУК2 «Информационные системы и сети»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

[illegible]

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

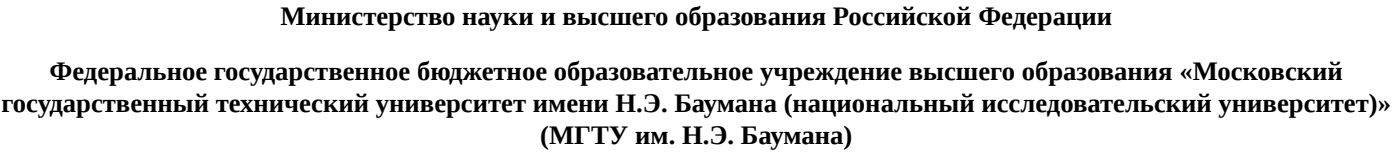
Т + ТП + Н + Т/ Н + ТП/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52

127	27	10	6	38	208
-----	----	----	---	----	-----

** 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					
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз						
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		
														час					час					час					час																					
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3049	1635	967	447	4439	28	1008	376	632		29	1044	427	617		28	1008	510	498		29	1044	459	585		27	972	374	598		23	828	286	542		28	1008	374	634		16	576	264	312		
	Обязательная часть		205	7380	2989	1599	955	435	4391	28	1008	376	632		29	1044	427	617		28	1008	510	498		29	1044	459	585		27	972	374	598		23	828	286	542		28	1008	374	634		13	468	204	264		
1	Алгоритмизация и программирование	ИУК2	8	288	102	34	68	0	186	5	180	68	112	Экз	3	108	34	74	Зчт																															
2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	МК10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																															
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	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	Технология разработки информационно-вычислительных систем	ИУК2	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	Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Экз																															
16	Теория информационных систем	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																															
17	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																															
18	Цифровые измерительные системы	ИУК2	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт																															
19	Языки программирования с управляемым кодом	ИУК2	3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз																															
20	Базы данных	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57											3	108	51	57	Зчт																										



Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и технологии программирования (09.03.01/41)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

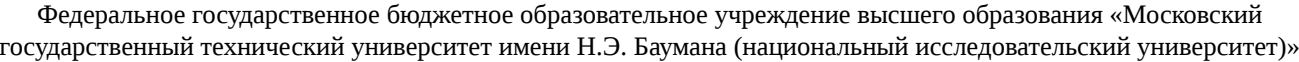
Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52
127	27	10	6	38	208

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

стр 1 из 3



Приложение 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и технологии программирования
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2022
Форма обучения — очная

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + ТП + Н + Т/ Н + ТП/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

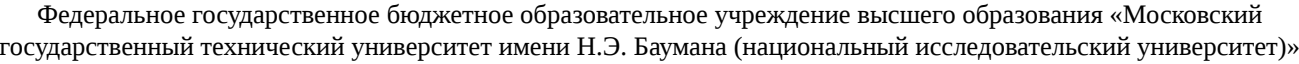
127	27	10	6	38	208
-----	----	----	---	----	-----

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

стр 1 из 3

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												
Трудовое время в неделю, час		51.4					51.4					48					52.2					46.3					54					51.4					51.2				
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				6						8				5				8				5							9		
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		



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и технологии программирования
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021
Форма обучения — очная

Приложение 1

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №8
01 июля 2021 г.

Переутвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №8
22 мая 2023 г.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

127	28	10	6	37	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

стр 1 из 3

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														час					час					час					час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							