



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 22 июня 2026 г. №8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.04, Программная инженерия
Направленность — Управление разработкой программных систем (09.04.04/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

* 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
34	8	0	0	10/70	52
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 9 недель				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час		Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.	
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	196	171	2152	21	756	744	12		22	792	972	-180		23	828	783	45		14	504	233	271	
	Обязательная часть		76	2736	676	326	179	171	2060	21	756	744	12		19	684	938	-254		23	828	783	45		13	468	215	253	
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз															
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
3	Методология программной инженерии	ИУК4	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
5	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
6	Цифровое прототипирование и технологии дополненной реальности	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
7	Интеллектуальные информационные системы анализа данных	ИУК4	8	288	34	17	0	17	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП					
8	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт										
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт										
11	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110										4	144	34	110	Экз						
12	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74										3	108	34	74	Зчт						
13	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74										3	108	34	74	Зчт						
14	Программные системы распознавания и обработки информации	ИУК4	6	216	68	34	0	34	148										6	216	68	148	Экз						
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110										4	144	34	110	Экз						
16	Проектирование систем управления базами данных	ИУК4	5	180	27	18	0	9	153															5	180	27	153	Экз	
17	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117															4	144	27	117	Экз	



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 г. №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.04, Программная инженерия
Направленность — Управление разработкой программных систем (09.04.04/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

* 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
34	8	0	0	10/70	52
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

** 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 - 9 недель			
										Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз
										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
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	196	171	2152	21	756	558	198	22	792	512	280	23	828	221	607	14	504	99	405
	Обязательная часть		76	2736	676	326	179	171	2060	21	756	558	198	19	684	478	206	23	828	221	607	13	468	81	387
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз											
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт						
3	Методология программной инженерии	ИУК4	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП						
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз											
5	Системы мультимедиа, прототипирование и разработка интерфейса веб-проекта	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз											
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт											
7	Интеллектуальные информационные системы анализа данных	ИУК4	8	288	34	17	0	17	254					5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП		
8	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110					4	144	34	110	Экз							
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38					2	72	34	38	Зчт							
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74					3	108	34	74	Зчт							
11	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110									4	144	34	110	Экз			
12	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74									3	108	34	74	Зчт			
13	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74									3	108	34	74	Зчт			
14	Программные системы распознавания и обработки информации	ИУК4	6	216	68	34	0	34	148									6	216	68	148	Экз			
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110									4	144	34	110	Экз			
16	Проектирование систем управления базами данных	ИУК4	5	180	27	18	0	9	153													5	180	27	153
17	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117													4	144	27	117

