



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 23.06.2025 № 9

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

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

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ*

		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	н	н	н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	н	н	н	н	н	э	к	н	н	н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	н	э	э	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к			
	2	н	н	н	н	н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	к	н	н	н	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н	э	э	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
	3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	иа	иа	иа	иа	иа	иа	к	к	к	к	к	к	к	к	к	

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент
---	-----------------------	---	------------------------	----	---------------------	---	----------	---	----------	---	-------------------

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52

0	9	0	117	6	24	156
---	---	---	-----	---	----	-----

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6													
										Трудоёмкость				Зач/ экз	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		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	час	час	час					час					час					час					час					час									час
О	Образовательный компонент		18	648	200	58	142	0	448	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76		3	108	0	108															
O1	Дисциплины (модули)		15	540	200	58	142	0	340	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76																				
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																								
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																								
3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ИУК4	3	108	32	16	16	0	76										3	108	32	76	ЭК																				
O2	Практика		3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108																
	Производственная		3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108																
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	ИУК4	3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108	ДЗчт															
Н	Научный компонент		153	5508	0	0	0	0	5508	24	864	0	864		24	864	0	864		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080		21	756	0	756					
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ИУК4	109	3924	0	0	0	0	3924	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	9	324	0	324				ДЗчт	
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	ИУК4	44	1584	0	0	0	0	1584	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	12	432	0	432				ДЗчт	
ИА	Итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																										9	324	0	324					
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	ИУК4	9	324	0	0	0	0	324																									9	324	0	324				ГЭК		
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		180	6480	200	58	142	0	6280	30	1080	84	996		30	1080	84	996		30	1080	32	1048		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080					
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		180	4860	150	44	107	0	4710	30	810	63	747		30	810	63	747		30	810	24	786		30	810	0	810		30	810	0	810		30	810	0	810					

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 23.06.2025 № 9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Срок обучения — 3 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						Э	К				Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
	2						Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т										Э	К				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К	
	3																							Э	Э																									К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент
---	-----------------------	---	------------------------	----	---------------------	---	----------	---	----------	---	-------------------

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52
0	9	0	117	6	24	156

** 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				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6							
										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				
														час					час					час					час								
О	Образовательный компонент		18	648	200	58	142	0	448	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76		3	108	0	108									
О1	Дисциплины (модули)		15	540	200	58	142	0	340	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76														
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																		
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																		
3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ИУК4	3	108	32	16	16	0	76										3	108	32	76	ЭК														
О2	Практика		3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108										
	Производственная		3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108										
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	ИУК4	3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108	ДЗчт									
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		18	648	200	58	142	0	448	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76		3	108	0	108									
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		18	486	150	44	107	0	336	6	162	63	99		6	162	63	99		3	81	24	57		3	81	0	81									

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 23.06.2025 № 9

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

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

I. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ*

		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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
	2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
	3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент
---	-----------------------	---	------------------------	----	---------------------	---	----------	---	----------	---	-------------------

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52

0	9	0	117	6	24	156
---	---	---	-----	---	----	-----

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1				Зач/ экз	Семестр 2				Зач/ экз	Семестр 3				Зач/ экз	Семестр 4				Зач/ экз	Семестр 5				Зач/ экз	Семестр 6				Зач/ экз
										Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость									
			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	
Н	Научный компонент		153	5508	0	0	0	0	5508	24	864	0	864		24	864	0	864		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080		21	756	0	756	
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ИУК4	109	3924	0	0	0	0	3924	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	ИУК4	44	1584	0	0	0	0	1584	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	12	432	0	432	ДЗчт
ИА	Итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																								9	324	0	324			
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	ИУК4	9	324	0	0	0	0	324																								9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		162	5832	0	0	0	0	5832	24	864	0	864		24	864	0	864		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		162	4374	0	0	0	0	4374	24	648	0	648		24	648	0	648		27	729	0	729		27	729	0	729		30	810	0	810		30	810	0	810	