



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)

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

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

Утвержден

Ученым советом

протокол от 01.07.2024 № 8

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ*

недели	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						
	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	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	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н						
2	Н	Н	Н	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	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	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н			
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	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

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

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

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** 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																						
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час	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	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные, час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные, час	з.е.	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	3	108	0	108																											
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																									
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	1080	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 Ф3 "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	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	30	810	0	810															

Приложение 1



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

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

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

Утвержден

Ученым советом

протокол от 01.07.2024 № 8

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

Calendar academic schedule table with columns for weeks 1-52 and rows for semesters 1-3, including activity types like Theory, Exam, etc.

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Summary data table showing total hours for Theory/Practical, Exam, etc., across semesters and a total row.

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Detailed course plan table with columns for semesters 1-6, workload (total, lecture, seminar, lab), and credit points.

Приложение 1



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)

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

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

Утвержден

Ученым советом

протокол от 01.07.2024 № 8

1. 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
Курс	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																			
	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	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	Н	Н	Э	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	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 ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ

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									
			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.	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	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 Ф3 "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						