





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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2022  
Форма обучения — очная

Утвержден:

Ученым советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана

\_\_\_\_\_ М.В. Гордин

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

недели	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										
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т											
Курс 2					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					Э	К				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П							
Курс 3																						Э	Э																	Э												К	К	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 УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1				Зач/экс	Семестр 2				Зач/экс	Семестр 3				Зач/экс	Семестр 4				Зач/экс	Семестр 5				Зач/экс	Семестр 6				Зач/экс								
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час	Трудоёмкость					з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные, час		Трудоёмкость					з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные, час		Трудоёмкость					з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные, час		Трудоёмкость							
										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
O	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	3	108	0	108																						
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Эчт	3	108	42	66	ЭК																												
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Эчт	3	108	42	66	ЭК																												
3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ИУК4	3	108	32	16	16	0	76										ЭК	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																							
	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																						

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

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

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Научная специальность — 1.2.2, Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2022  
Форма обучения — очная

Утвержден:

Ученым советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана

\_\_\_\_\_ М.В. Гордин



I. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ\*

	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
Курс	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	Э	Э	Н	Н	К	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	Э	Э	Н	Н	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	Н	Н	Э	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	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 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								
			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
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	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	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	324																														
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям ФЭ "О науке и государственной научно-технической политике"	ИУК4	9	324	0	0	0	324																														
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		162	5832	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	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	