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

Направление подготовки - 09.06.01, Информатика и вычислительная техника

Направленность — 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года. Год начала обучения — 2020

Форма обучения - очная

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Протокол № 8
от 06.03.2020

Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
А.А. Александров

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК *

Курс	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												
1	Н	Н	Н	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	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К	К

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н Научные исследования

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

Т + Т/П	Э	П**	Н+Т/Н+Н/П	ГА	К	Итого
0	4	0	38	0	10	52
0	4	0	38	0	10	52
0	2	0	40	0	10	52
0	2	0	34	6	10	52
0	12	0	150	6	40	208

** С учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 8 недель					Семестр 6 - 8 недель					Семестр 7 - 8 недель					Семестр 8 - 8 недель				
										Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	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 час	з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам		з.е.	час	ауд	сам	
Б1	**Дисциплины (модули)**		**30**	**1080**	**288**	**112**	**176**	**0**	**792**	**8**	**288**	**96**	**192**		**12**	**432**	**112**	**320**		**6**	**216**	**48**	**168**		**4**	**144**	**32**	**112**																							
	Базовая часть		9	324	128	32	96	0	196	4	144	64	80		5	180	64	116				0	0																												
1	История и философия науки	ИУК8	4	144	64	32	32	0	80	2	72	32	40	Зчт	2	72	32	40	Экз																																
2	Иностранный язык	ИУК9	5	180	64	0	64	20	116	2	72	32	40	Зчт	3	108	32	76	Экз																																
	Вариативная часть		21	756	160	80	80	0	596	4	144	32	112		7	252	48	204		6	216	48	168		4	144	32	112																							
1	Организационно-методические вопросы подготовки и защиты научно-квалификационной работы (диссертации)	ИУК3	4	144	32	16	16	0	112	2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																																
2	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	ИУК9	2	72	16	8	8	0	56	2	72	16	56	Экз																																					
3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ИУК4	5	180	32	16	16	0	148						3	108	16	92	Зчт	2	72	16	56	Экз																											
4	Профессиональная деятельность научно-педагогического работника высшей школы	ИУК8	2	72	16	8	8	0	56						2	72	16	56	Экз																																
	Дисциплины по выбору		8	288	64	32	32	0	224											4	144	32	112		4	144	32	112																							
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	32	16	16	0	112											2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																							
	Программно-методические комплексы моделирования	ИУК4																																																	
	Современные информационные системы разработки и тестирования вычислительных методов	ИУК4																																																	
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	5184	16	16	0	112											2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																							
	Компьютерное моделирование физико-технических процессов и объектов на основе численных методов	ИУК4																																																	
	Методы программной инженерии в моделировании сложных систем	ИУК4																																																	
Б2	**Практики**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																							

Б2	**Практики**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																					
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	216											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**		**108**																					
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)	ИУК3	3	108	0	0	0	0	108											3	108	0	108	ДЗчт																									
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ИУК4	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																				
Б3	**Научные исследования**		**195**	**7020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7020**	**22**	**792**	**0**	**792**		**18**	**648**	**0**	**648**		**21**	**756**	**0**	**756**		**23**	**828**	**0**	**828**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**21**	**756**	**0**	**756**	
1	Научно-исследовательская деятельность	ИУК4	147	5292	0	0	0	0	5292	22	792	0	792	ДЗчт	18	648	0	648	ДЗчт	21	756	0	756	ДЗчт	18	648	0	648	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт
2	Научно-квалификационная работа (диссертация)	ИУК4	48	1728	0	0	0	0	1728																5	180	0	180	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	Дзчт	13	468	0	468	ДЗчт
Б4	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																				**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ИУК4	6	216	0	0	0	0	216																																				6	216	0	216	ГА
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК4	3	108	0	0	0	0	108																																				3	108	0	108	ГА
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		**240**	**8640**	**288**	**112**	**176**	**0**	**8352**	**30**	**1080**	**96**	**984**		**30**	**1080**	**112**	**968**		**30**	**1080**	**48**	**1032**		**30**	**1080**	**32**	**1048**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	**0**	**30**	**1080**	**0**	**1080**	
	Факультативные дисциплины																																																
1	Факультативная дисциплина 1. Системный анализ в исследованиях и разработках	ИУК3	2	72	34	34			38											2	72	34	38	Зчт																									
2	Факультативная дисциплина 2. Научно-технический прогресс и социальная ответственность ученого	ИУК8	2	72	34	34			38																2	72	34	38	Зчт																				

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			51.4			51.4			51.4			51.4			51.4			51.4		
Аудиторные занятия в неделю, час		12			14			6			4			0			0			0	0		0	
Количество курсовых работ			0			0			0			0			0			0			0			0
Количество курсовых проектов			0			0			0			0			0			0			0			0
Количество зачётов			4			2			5			4			2			2			2			2
Количество экзаменов			1			4			1			2			0			0			0			0
Государственный экзамен			0			0			0			0			0			0			0			1
Квалификационная работа- защита в ГЭК			0			0			0			0			0			0			0			1

Первый проректор - проректор по учебной работе ____________ Падалкин Б.В.

Начальник УСП ____________ Гузева Т.А.

Начальник УПКВК ____________ Алфимцев А.Н.

Заведующий кафедрой ИУК4 ____________ Гагарин Ю.Е.