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

Факультет - Информатика и управление

Кафедра - Информационные системы и сети, ИУ2-КФ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Протокол № 8
от 27.05.2019 г.

Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана

А.А. Александров

Направление подготовки - 09.06.01, Информатика и вычислительная техника

Направленность - 05.13.05, Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года. Год начала обучения - 2016

Форма обучения - очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

Курс	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	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	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	Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
	2	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н/П	Н/П	Н/П	Э	Э	К	К	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
	3	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
	4	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	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					Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость				
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам час	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз	з.е.	час	вуд	сам	Зач/экз
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	ИУ8-КФ	4	144	64	32	32	0	80	2	72	32	40	3чт	2	72	32	40	Экз																														
2	Иностранный язык	ИУ9-КФ	5	180	64	0	64	0	116	2	72	32	40	3чт	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)	ИУ3-КФ	4	144	32	16	16	0	112	2	72	16	56	3чт	2	72	16	56	Экз																														
2	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	ИУ9-КФ	2	72	16	8	8	0	56	2	72	16	56	Экз																																		
3	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	ИУ2-КФ	5	180	32	16	16	0	148						3	108	16	92	3чт	2	72	16	56	Экз																								
4	Профессиональная деятельность научно-педагогического работника высшей школы	ИУ8-КФ	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	3чт	2	72	16	56	Экз																				
	Разработка методов анализа и синтеза элементов и устройств вычислительной техники и систем управления	ИУ2-КФ																																													
	Разработка методов, алгоритмов и программ контроля и диагностики функционирования вычислительной техники и систем управления	ИУ2-КФ																																													
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	32	16	16	0	112											2	72	16	56	3чт	2	72	16	56	Экз																				
	Анализ функционирования вычислительной техники и систем управления	ИУ2-КФ																																													
	Экспериментальные исследования функционирования вычислительной техники и систем управления	ИУ2-КФ																																													
Б2	**Практики**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																					

№	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	Трудоемкость				Зач/экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	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		з.е.	час	ауд	сам	
						час	час	час	час																																							
	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)	ИУ2-КФ	3	108	0	0	0	0	108											3	108	0	108	ДЗчт																									
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ИУ2-КФ	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	ИУ2-КФ	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)	ИУ2-КФ	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)	ИУ2-КФ	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ГА
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУ2-КФ	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	ИУ3-КФ	2	72	34	34			38											2	72	34	38	Зчт																									
2	Факультативная дисциплина 2. Научно-технический прогресс и социальная ответственность ученого	ИУ8-КФ	2	72	34	34			38																2	72	34	38	3чт																			

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		
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 ИУ2-КФ _____ Чухраев И.В.