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



Факультет — Информатика и системы управления Кафедра — Теоретическая информатика и компьютерные технологии, ИУ9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 01.03.02, Прикладная математика и информатика Направленность — Анализ, порождение и преобразование программного кода Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021 Форма обучения — очная

Утвержден: Ученым советом МГТУим Н.Э. Баумана Протокол № 8 01 июля 2021 г. Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана _ А.А. Александров

> 52 52

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫ	И ГРАФИК*
-----------------------	-----------

					те	оретич	ческие	занят	Р							31	замен	ы			I	тракти	ка, ка	никуль	I		
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
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
T	T	T	T	Т	Т	T	T	T	T	T	T	T	Т	Т	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	K
T	T	T	Т	Т	Т	Т	T	T	T	T	T	Т	Т	Т	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	K
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т	Т	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	K

52 52 131 208

ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

ГΑ

34

	T					٦.										Γ.		_													_							**	1] ,,,,,,								
	4	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/F	I T/I	H T/I	H T/	НТ	/H T/	НТ	/H T/	НТ	/Н Т	7/H 7	T/H 1	/H 3	€	Э	Э	Э	K	K	T/H	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	K	K	K	K	K	K	K											
ķ	3	T	Т	Т	T	T	T	T	Т	Т	7	Т		Г	Γ,	Т	Т	T	Т 3	9	э	Э	Э	K	K	Т	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	K
<u> 2</u>	2	Т	Т	Т	T	Т	Т	T	Т	Т	1	Т		г	r ,	Т	Т	Т	т 3	9	э	Э	Э	K	K	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	K
	1	T	Т	Т	T	T	Т	T	Т	Т	7	Т		Г	Γ,	Т	Т	T	Т 3	€	э	Э	Э	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	K
	недели	1	2	3	4	5	6	′	ľ	9	' '	.0 1.	' '	2 1	3 1		15	16	1							1	_	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												

		1	na	зделов, дисц	иплин																																						
			pa.	зделов, дисц	ALDINII.					Tpy	доемкость	. :	Зач/ экз	Труд	оемкость		Зач/ экз	Трудос	емкость	3	Зач/ экз	Tp	удоемкость		Зач/ экз	Т	рудоемк	ость	Зач/ экз	в	Трудо	емкость		Зач/ экз	Tp	удоемко	сть	Зач/	ч/ экз	Tpy	удоемкост	ТЬ	Зач/ з
			Общая, з.е.	Общая, час	с Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам	з.е. час	: Ауд ча	ас Сам час		з.е. час	Ауд час	Сам час		з.е. час	Ауд час	Сам час		з.е. ча	ас Ауд ча	с Сам час		3.e.	час Аз	д час Сам	час	3.e.	час	Ауд час	Сам час	3.	е. ча	ac Ay,	д час Сам	и час	з.е.	. час	ас Ауд ч	час Сам	час
						час	час	час	час	1	İ					İ					İ		İ			İ	İ	İ							İ	İ					İ	İ	İ
Б1	Дисциплины (модули)		214	7704	3668	1732	1180	756	4036	28 100	8 476	532		28 1008	476	532		28 1008	476	532		28 10	08 476	532		26 !	936	510 42	6	28	1008	510	498	2	9 10	44 4	476 56	68	19	684	336	6 34	8
	Обязательная часть		151	5436	2710	1282	1105	323	2726	24 864	4 425	439		22 792	408	384		18 648	340	308		24 86	64 408	456		21	756	442 31	1	22	792	408	384	1	8 6	48 3	323 32	25	2	72	2 24	4 48	В
1	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	228	2 72	34	38	Зчт	2 72	34	38	Зчт	2 72	34	38	Зчт	2 7.	2 34	38	Зчт	2	72	34 38	Зчт	2	72	34	38	РЭкз	\top	\top					\top		\top
2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ФН12	12	432	272	136	136	0	160	6 216	5 136	80	Экз	6 216	136	80	Экз																		\top								
3	Математический анализ	ФН12	18	648	408	204	204	0	240	6 216	5 136	80	Экз	6 216	136	80	Экз	6 216	136	80	Экз														\top								
4	Основы информатики	иу9	5	180	68	34	0	34	112	5 180	68	112	Экз																														
5	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	3 108	3 51	57	Зчт																														
6	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	72	2 72	0	72																							\top	\top							
7	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	57					3 108	51	57	Зчт																										
8	Дискретная математика	иу9	5	180	51	51	0	0	129					5 180	51	129	Зчт																										
9	Алгебра	иу9	6	216	102	68	34	0	114									3 108	51	57	РЭкз	3 10	08 51	57	Экз																		
10	Обыкновенные дифференциальные уравнения	иу9	8	288	136	68	68	0	152									4 144	68	76	Зчт	4 14	14 68	76	Экз		\neg								\top	\top					\top		
11	Правоведение	ЮР3	3	108	51	34	17	0	57									3 108	51	57	Зчт																						
12	Дополнительные главы математического анализа	ФН12	4	144	68	34	34	0	76													4 14	14 68	76	Зчт																		
13	Комплексный анализ	ФН12	4	144	68	34	34	0	76													4 14	14 68	76	Экз										\top								
14	Политология	СГНЗ	3	108	51	17	34	0	57													3 10	08 51	57	Зчт																		
15	Алгоритмы компьютерной графики	иу9	4	144	68	34	0	34	76													4 14	14 68	76	РЭкз																		
16	Базы данных	иу9	7	252	102	34	0	68	150																	5	180	102 78	Экз	2	72	0	72	КуР									
17	Логика и теория алгоритмов	ФН12	3	108	68	51	17	0	40																	3	108	68 40	Зчт						\top	\top							
18	Теория формальных языков	иу9	4	144	68	34	0	34	76																	4	144	68 76	Экз														
19	Функциональный анализ	иу9	3	108	68	34	34	0	40																	3	108	68 40	РЭкз														
20	Основы теории Галуа	иу9	4	144	68	34	34	0	76																	4	144	68 76	Зчт														
21	Дифференциальные уравнения в частных производных	ФН12	4	144	85	51	34	0	59																					4	144	85	59	Экз									
22	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57																					3	108	51	57	Зчт									
23	Численные методы	иу9	3	108	68	34	0	34	40																					3	108	68	40	Зчт									
24	Конструирование компиляторов	иу9	5	180	102	34	0	68	78																		\neg			5	180	102	78	Экз	\top	\top					\top		
25	Основы теории колец	иу9	3	108	34	17	17	0	74																					3	108	34	74	Зчт									
26	Безопасность жизнедеятельности	39	4	144	68	34	17	17	76																					Ì				2	4 14	44 6	68 76	76 34	3чт		\top	\top	\top
27	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	4	144	68	34	34	0	76					İ																				2	4 14	44 6	68 76	76 РЭ	Экз				
28	Физика	иу9	3	108	68	34	34	0	40																									3	; 1	08 6	68 40	40 Эі	Экз		\top		
29	Экономика часть 1	ИБМ3	3	108	51	34	17	0	57																									3	3 10	08 5	51 5'	57 34	Зчт		\top		
30	Численные методы линейной алгебры	иу9	4	144	68	34	0	34	76					İ																				2	1 1	44 6	58 7/	76 Эі	Экз				
31	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	48		1				1 1				İ				1						1						\neg	\neg		\neg	2	72	2 2	4 4	8 341

менование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		рудоемкость ці			Виды и труд	оемкость заня	ятий		Сем	естр 1 - 17	7 недель		Семес	тр 2 - 17 не	дель		Сем	естр 3 - 1	7 недель		(Семестр 4 -	- 17 неделі	ь		Семест	р 5 - 17 нед	дель		Cev	естр 6 -	17 недель	,		Семе	естр 7 - 17 в	недель	$\overline{}$	Сем	естр 8 - 12	недель
		p	азделов, дисци	плин						Труд	оемкость	Зач/	экз	Трудое	мкость	3	нч/ экз	Труд	цоемкость		Зач/ экз	Т	рудоемкос	СТЬ	Зач/ экз	-	Трудоем	икость	Зач	экз	Tpy,	оемкост	гь	Зач/ эк	3	Труд	ремкость	3a	ач/ экз	Труд	оемкость	Зач
		Общая, з.	е. Общая, час	Аудит, ча	ис Лек	Сем	Лаб	Сам	3.e.	. час	Ауд час	с Сам час	3.e.	час	Ауд час С	ам час	3.6	е. час	Ауд ча	с Сам час		3.e.	час Ауд	час Сам ч	ac	з.е.	час	Ауд час Са	им час	з.е	. час	Ауд ч	час Сам ч	ac	3.e.	час	Ауд час	Сам час	3	з.е. час	Ауд час	с Сам час
формируемая участниками		63	2268	958	450	75	433	1310	4	144	51	93	6	216	68	148	10	0 360	136	224		4	144 68	8 76		5	180	68	112	6	216	102	2 114		11	396	153	243		17 612	312	300
нательных отношений по структуры данных	иу9	4	144	51	51	0	0	93	4	144	51	93 34				-												-											+	_		+
и методы программирования	иу9	6	216	68	34	0	34	148	_	+	+		_	216	68	1/18	Экз	+	+			-					-		_		+	+		+	+	+	+		_	-		++
отерные сети	иу9	5	180	68	34	0	34	112	_	+-	+		+	210		140		180	68	112	Jua	+	+	+			\dashv		+	+	+	+	+		+	+	+		+	-	_	+-+
оовневое программирование	иу9	5	180	68	34	0	34	112	_	-	-		+			-	_	_	68	+	\vdash	_	_	+					_	_	+	+	+		-	+			+	-	-	+-+
ионные системы	иу9	+	144	68	34	0	34	76	_		+		+				3	100	00	112		4	144 69	8 76	3					-	+	+		-	+	+	+		-	-	+	+-+
тка параллельных и распределенных	иу9	3	108	68	34	0	34	40	_	-	+		+				_	_				4	144 00	0 /0	341	3	100	68	40 20	_	+	+	+	-	+	+	+		+	+	+-	+-+
тка параллельных и распределенных м	1133	,	100	00	34	Ů	34	40																		,	100	00	40 3	"												
ия оптимального кода	иу9	3	108	68	34	0	34	40								\perp														3		_	-	+								$\perp \perp$
но-функциональное программирование	ИУ9	3	108	34	0	17	17	74	_					_				\perp				_								3	108	34	74	Зчт		_			\perp			$\perp \perp$
тка мобильных приложений	ИУ9	4	144	68	34	0	34	76																											4	144	68	76	Экз			
гмы биоинформатики	ИУ9	3	108	51	17	0	34	57																											3	108	51	57	Зчт			$\perp \perp$
оптимизации	ИУ9	7	252	144	72	0	72	108																												_				_	144	
рование	ИУ9	7	252	144	72	0	72	108																																7 252	144	108 3
лины по выбору		9	324	58	0	58	0	266			4											_				2	72	0	72						4	144	34	110		3 108	24	84
лина по выбору №1			328		0	0	0	328				34	Т	_			Зчт	\perp			Зчт				Зчт				3:	п	\perp	\perp		Зчт		_			\perp	\perp		$\perp \perp$
вный курс по физической культуре и спорту	ΦВ																																									$\perp \perp \perp$
лина по выбору №2		2	72	0	0	0	0	72			\perp			_				\perp				_				2	72	0	72 K	7P	\perp	\perp				_			\perp			$\perp \perp$
гмы компьютерной графики. Курсовая	ИУ9																																									
ионные системы. Курсовая работа	иу9							1			1					\dashv																							\top			
лина по выбору №3		2	72	0	0	0	0	72																											2	72	0	72	КуР			
ирование компиляторов. Курсовая работа	ИУ9																																									
ные методы. Курсовая работа	ИУ9																																									
лина по выбору №4		2	72	34	0	34	0	38																											2	72	34	38	Зчт			
ный курс немецкого языка	Л4																																									
ный курс французского языка	Л4																																									
лина по выбору №5		3	108	24	0	24	0	84																																3 108	24	84
й курс немецкого языка	Л4																																									
й курс французского языка	Л4																																									
ка		20	720	0	0	0	0	720					4	144	0	144						4	144 0	144						6	216	0	216							6 216	0	216
ельная часть		8	288	0	0	0	0	288					4	144	0	144						4	144 0	144																		
я		4	144	0	0	0	0	144					4	144	0	144																										
но-технологическая практика	ИУ9	4	144	0	0	0	0	144					4	144	0	144	ДЗчт																									
одственная		4	144	0	0	0	0	144														4	144 0	144																		
огическая практика	ИУ9	4	144	0	0	0	0	144														4	144 0	144	ДЗчт							\perp										\perp
формируемая участниками вательных отношений		12	432	0	0	0	0	432																						6	216	0	216							6 216	0	216
я		0	0	0	0	0	0	0			1																															
одственная		12	432	0	0	0	0	432																						6	216	0	216							6 216	0	216
одственная практика	ИУ9	6	216	0	0	0	0	216																						6	216	0	216	ДЗчт								
исследовательская работа	ИУ9	3	108	0	0	0	0	108								\neg											\neg	$\neg \uparrow$												3 108	0	108 J
пломная практика	ИУ9	3	108	0	0	0	0	108																																3 108	0	108
оственная итоговая аттестация		6	216	0	0	0	0	216																																6 216	0	216
овка и защита ВКР	ИУ9	6	216	0	0	0	0	216																																6 216	0	216 I
трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3668	1732	1180	756	4972	28	1008	476	532	32	1152	476 63	76	28	1008	476	532	32	115	62 476	676		26 93	36	476 46	0	34	1224	476	748		29	1044	476	568	31	1116	336	780
т трудоемкость основной образовательной рограммы (в астрономических часах)		240	6480	2751	1299	885	567	3729	28	756	357	399	32	864	357 50	07	28	756	357	399	32	2 864	1 357	507		26 70	02 3	357 34	5	34	918	357	561		29	783	357	426	31	837	252	585
гативные дисциплины																																										
я науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38																		2	72	34	38 3	п												
антикоррупционной деятельности в	ЮР2	2	72	34	34	0	0	38	\top		\top					\dashv						\neg		\top			\neg	$\neg \uparrow$		2	72	34	38	Зчт		1			\top	\top		
гативные дисциплины я науки и техники	1	CTH1	CI'H1 2	CI'Hi 2 72	CTH1 2 72 34	СГН1 2 72 34 34	СГН1 2 72 34 34 0	CCTH1 2 72 34 34 0 0	СГН1 2 72 34 34 0 0 38	СГН1 2 72 34 34 0 0 38	СГН1 2 72 34 34 0 0 38	СГН1 2 72 34 34 0 0 38	СГН1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCH1 2 72 34 34 0 0 38	CCH1 2 72 34 34 0 0 38	CTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38 2 2	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38 2 2 72	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38 2 2 72 34	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38 3 2 72 34 38 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CTH1 2 72 34 34 0 0 38	CTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCH1 2 72 34 34 0 0 38	CCFH1 2 72 34 34 0 0 38	CCTH1 2 72 34 34 0 0 38	CCFH1 2 72 34 34 0 0 38	CCH1 2 72 34 34 0 0 38	CCH1 2 72 34 34 0 0 38	CTH1 2 72 34 34 0 0 38	CTH1 2 72 34 34 0 0 38

	 			IV. PACTIPE,	целение п	O CEMECT	РАМ ТРУД	(OEMKO	СТИ (ЧАС/Н	ЕД. З.Е.)															
	Сем	естр 1			Семестр 2			C	Семестр 3			Семестр	4		Семестр	5			Семестр 6			Семест	p 7		Семестр 8	
Трудоемкость в неделю, час	48			50.4				48				50.4		44.6				50.4				49.7		53.1		
Аудиторные занятия в неделю, час	- 1	28			28				28			28			28				28			28			28	
Количество курсовых работ			0			0					0		0				1						1			0
Количество курсовых проектов			0			0					0		0				0			-	1		0			0
Количество зачетов			4			5				-	4		6				6			1			5			5
Количество экзаменов			3			3				-	4		4				3			:			4			1
Государственный экзамен			0			0					0		0				0			-			0			0
Квалификационная работа - защита в ГЭК			0			0					0		0				0			(0			1