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



Факультет — Информатика и системы управления Кафедра — Системы автоматического управления, ИУ1

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.03, Прикладная информатика Направленность — Информационные системы в управлении Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021 Форма обучения — очная

П Практика

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

52

52

І. КАЛЕНДАРНЫЙ У	УЧЕБНЫЙ ГРАФИК <b>*</b>
------------------	-------------------------

		теоретические занятия         экзамены           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           2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12         13         14         15         16         17            1         2         3         4																		те	оретич	еские	занят	RN							ЭК3	амены	I			17	ракти	ка, кан	икулы	1												
	1 2	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	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	Г/П Т	πТ	7П 7	г/П ?	Г/П	Т/П	Г/П 7	Г/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	K	K	К	К	K	K								
	T	г	Т	Т	T	Т	T	T	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	г/П ?	Г/П 7	г/П Т	г/П Т	Г/П	Э	Э	Э	Э	К	K	K	K	К	K	K	K								
1	T/H T	/Н Т	/H 1	Г/Н :	Г/Н	T/H	Г/Н 7	Г/Н	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H	T/H	T/H	T/H	Г/Н 7	T/H 7	T/H 1	T/H 1	Г/Н	Э	Э	Э	Э	П	П	K	K	K	K	K	K																
-	T/H T	/H T	/H 1	Г/Н .	Г/Н	T/H	Г/Н 7	Г/Н	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	T	Т	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	п	п	ГА П	ГА :	ГА	ГА	ГА	ГА	K	K	K	K	K	K	K								

Н НИР

34	8	2	0	8	52
29	6	2	6	9	52
131	30	4	6	37	208

ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

ГΑ

ІІІ. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

34

Шис	фр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		доемкость ци зделов, дисциг		E	виды и трудое	мкость занят	ий		Семестр 1	l - 17 недель	,	Cer	местр 2 - 1	7 недель		C	Семестр 3	3 - 17 неде	ль		Семе	естр 4 - 17	недель		Семест	гр 5 - 17 н	едель		Сем	естр 6 - 17 і	едель			Семестр 7	7 - 17 неде.	ель	С	Јеместр 8	8 - 12 недель	
				pa:	зделов, дисциі	UINT						Трудоемко	СТЬ	Зач/ экз	Тру	доемкость		Зач/ экз	Tj	рудоемк	ость	Зач/	/ экз	Труд	ремкость	Зач/ эк	3	Трудое	мкость	Зач	экз	Труд	оемкость	3	Вач/ экз		Трудоемко	ость	Зач/ экз	T	Грудоемко	эсть	Зач/ экз
				Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам	3.e.	час Ау,	д час Сам ч	ac	з.е. ча	с Ауд ча	с Сам ча	ıc	3.e. t	час Ау	д час Сам	час	з.е.	час	Ауд час	Сам час	3.e.	час	Ауд час С	Сам час	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час Ауд	уд час Сам	и час	3.e. t	час Ау	уд час Сам ч	ac
	ĺ						час	час	час	час	7																								ĺ								
Б1	ı Į	<b>Дисциплины (модули)</b>		209	7524	3378	1497	1393	488	4146	28	1008 4	142 566		30 108	30 510	570		26 9	936	442 49	94	28	1008	476	532	26	936	476	460	26	936	442	494		28	1008 4	442 56	66	17 6	612 2	216 396	
	C	Обязательная часть		136	4896	2265	915	1066	284	2631	23	828 3	357 471		22 79	2 374	418		26 9	936	442 49	94	28	1008	476	532	11	396	187	209	9	324	153	171		12	432 2	204 22	28	5 1	180 7	72 108	
1	A	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	76	4	144	68 76	Зчт																													
2	V	Іностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	228	2	72	34 38	Зчт	2 72	2 34	38	Зчт	2	72	34 3	8 34	чт 2	72	34	38 Зчт	2	72	34	38 3	т 2	72	34	38	РЭкз								
3	N	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	5	180	85 95	Экз																													
4	F	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51 57	Экз																													
5	c	Основы алгоритмизации и программирования	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76	4	144	68 76	Зчт																													
6	c	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51 57	Зчт																													
7	d	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0 72																														
8	c	САD/САЕ системы	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76					4 14	4 68	76	Зчт																									
9	V	Інтегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	95					5 18	0 85	95	Экз																									
10	) [	<b>1</b> стория	СГН1	3	108	51	17	34	0	57					3 10	8 51	57	Зчт																									
11		Іинейная алгебра и функции нескольких веременных	ФН12	4	144	68	34	34	0	76					4 14	4 68	76	Зчт																									
12	2 4	Ризика	ФН4	9	324	153	68	34	51	171					4 14	4 68	76	Экз	5 1	180	85 9	5 Эз	кз																				
13	B N	Методы вычислений	ИУ1	5	180	85	51	17	17	95									5 1	180	85 9	5 34	чт																				
14	l N	Модели динамических объектов	ИУ1	4	144	68	34	34	0	76									4 1	144	68 7	6 34	чт																				
15	Т	Геория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	95									5 1	180	85 9	5 Эз	кз																				
16	5 3	Электротехника	ИУ1	5	180	85	51	17	17	95									5 1	180	85 9	5 Эз	кз																				
17	' N	Летоды оптимизации	ИУ1	5	180	85	51	17	17	95													5	180	85	95 Экз																	
18	3 0	Основы теории систем	ИУ1	5	180	85	51	17	17	95													5	180	85	95 Экз																	
19	Γ	Параллельные и распределенные вычисления	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76													4	144	68	76 Зчт																	
20	) Г	Іолитология	СГНЗ	3	108	51	17	34	0	57													3	108	51	57 Зчт																	
21	. Т	Гелекоммуникационные технологии	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76													4	144	68	76 Зчт																	
22	2 3	Электроника и микроэлектроника	ИУ1	5	180	85	51	17	17	95													5	180	85	95 Экз																	
23	B N	Mетоды эволюционной оптимизации	ИУ1	5	180	85	51	17	17	95																	5	180	85	95 3	IT .												
24	1 0	Системы научных публикаций	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76																	4	144	68	76 3	IT .												
25		ащита интеллектуальной собственности и гравоведение	ЮР1	4	144	68	34	34	0	76																					4	144	68	76	Зчт								
26	5 4	Рилософия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57																					3	108	51	57	Зчт								
27	, N	Моделирование информационных систем	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76																										4	144 (	68 7	76 Зчт				
28	L	Цифровая обработка сигналов	ИУ1	4	144	68	17	34	17	76																										4	144 (	68 7	76 Зчт				
29	) 3	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	38																										2	72	34 3	38 Зчт				
30	) 3	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	38																										2	72	34 3	38 Зчт				
	_			•							-											_																				$\overline{}$	

32 3k 4a of	езопасность жизнедеятельности кономика часть 2 асть, формируемая участниками бразовательных отношений иформатика перационные системы азработка GUI приложений	Э9 ИБМ6	Общая, з.е	е. Общая, час		ас Лек	Сем	Лаб		Сам	_	рудоемкос час Ауд	_	Зач/ экз		емкость	3	ач/ экз	Труд	оемкость	3	Зач/ экз	Трудо	емкость	Зач/ экз	<del></del>	Трудоем		Зач/ э	к3	Трудое			ч/ экз		удоемкость		Вач/ экз		ремкость	Зач/ э
32 3R 44 Mr 5 Oc 6 Te 7 Oc	кономика часть 2 асть, формируемая участниками бразовательных отношений иформатика перационные системы азработка GUI приложений	ИБМ6	3 2		Аудит, ча			Лаб	(	Сам	3.e.	час Ауд												_				.  _			_					1.					
32 3R 44 Mr 5 Oc 6 Te 7 Oc	кономика часть 2 асть, формируемая участниками бразовательных отношений иформатика перационные системы азработка GUI приложений	ИБМ6	2	108		4ac		час	Η.	час			час Сам ча	ic	з.е. час	Ауд час С	ам час	3.e.	. час	Ауд час	Сам час	3.e.	час	Ауд час	Сам час	з.е.	час /	Ауд час Саз	т час	з.е.	час	Ауд час Саг	м час	3	з.е. ч	ас Ауд ча	Сам час	3	з.е. час	Ауд час	ам час
32 3R 44 Mr 5 Oc 6 Te 7 Oc	кономика часть 2 асть, формируемая участниками бразовательных отношений иформатика перационные системы азработка GUI приложений	ИБМ6	2	1	48	24	час	_	+	60	-	_	+				-						+				-			+			_	_					3 108	48	60 Зчт
4 Mr. 2 Or. 3 Par. 4 Mr. 5 Oc. 6 Te. 7 Oc.	асть, формируемая участниками бразовательных отношений иформатика перационные системы азработка GUI приложений			72	24	24	0	0	+	48		_	+				-+						+				_						_						2 72	+	48 Зчт
1	бразовательных отношений  нформатика  перационные системы  азработка GUI приложений	ИУ1	73	2628	1113	582	327		_		5 :	180 85	5 95		8 288	136	152									15	540	289 2	51	17	612	289 3	323		16 5	76 238	338		12 432		288
2 Or. 3 Par 4 Mi 5 Oc. 6 Te. 7 Oc.	перационные системы аэработка GUI приложений	ИУ1																												1	ļ										
3 Pa: 4 Mi 5 Oc 6 Te 7 Oc	азработка GUI приложений		5	180	85	51	17	17		95	5	180 85	5 95	Экз																											
4 Mi 5 Oc 6 Te 7 Oc	-	ИУ1	4	144	68	17	34	17		76					4 144	68	76	3чт																							
5 Oc 7 Oc		ИУ1	4	144	68	17	34	17		76		$\perp$			4 144	68	76	3чт																$\perp$							
6 Te	Іикропроцессорные и встраиваемые системы	ИУ1	5	180	85	51	17	17		95																5	180	85 9	95 Экз												
7 Oc	сновы теории линейных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17		95																5	180	85 9	95 Экз												
	еория искусственного интеллекта	ИУ1	5	180	85	51	17	17		95	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$			_	$\perp$								5	180	85 9	95 Экз					$\perp$	$\perp$						
8 Oc	сновы теории дискретных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17		95																				5	180	85	95 :	Экз							
	сновы теории нелинейных систем управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17		95																				5	180	85	95 :	Экз							
9 Te:	ехнологии искусственного интеллекта	ИУ1	7	252	85	51	17	17		167																				7	252	85 1	.67 Эк	з КуР							
10 Ба	азы данных и базы знаний	ИУ1	4	144	68	17	34	17	_	76				$\perp$																				_	_	14 68		Зчт			
	сновы теории оптимального управления	ИУ1	5	180	85	51	17	17		95	_																						$\perp$		_	80 85		Экз			
12 Te	ехнологии работы с большими данными	ИУ1	7	252	85	51	17	17		167																							$\perp$		7 2	52 85	167 Э				$\perp$
Ди	исциплины по выбору		12	432	144	72	72	0	:	288																													12 432	144	288
1 Ди	исциплина по выбору №1			328		0	0	0		328		$\perp$		Зчт				3чт				Зчт			Зчт				Зчт					Зчт							
Эл	лективный курс по физической культуре и спорту	ΦВ																																							
2 Ди	исциплина по выбору №2		4	144	48	24	24	0		96																													4 144	48	96 Зчт
	нформационные системы управления эсмическими аппаратами	ИУ1																																							
	нформационные системы управления етательными аппаратами	ИУ1																																							
3 Ди	исциплина по выбору №3		4	144	48	24	24	0		96																													4 144	48	96 Зчт
Ин	нформационные системы управления рисками	ИУ1																																							
Ин	нформационные системы управления финансами	ИУ1																																							
4 Ди	исциплина по выбору №4		4	144	48	24	24	0		96																													4 144	48	96 Зчт
	нформационные системы медицинского азначения	ИУ1																																							
Ин	нформационные системы на производстве	ИУ1																																							
Б2 П	рактика		20	720	0	0	0	0		720	2	72 0	72					4	144	0	144	2	72	0	72	4	144	0 1	44	4	144	0 1	44		2 7	2 0	72		2 72	0	72
O	бязательная часть		6	216	0	0	0	0	:	216								4	144	0	144									2	72	0	72								
Уч	чебная		4	144	0	0	0	0		144								4	144	0	144																				
1 Пр	роектно-технологическая практика	ИУ1	4	144	0	0	0	0		144								4	144	0	144	ДЗчт																			
П	роизводственная		2	72	0	0	0	0		72																				2	72	0	72								
1 Te	ехнологическая практика	ИУ1	2	72	0	0	0	0		72																				2	72	0	72 J	<b>ЦЗчт</b>							
Ча об	асть, формируемая участниками бразовательных отношений		14	504	0	0	0	0		504	2	72 0	72									2	72	0	72	4	144	0 1	44	2	72	0	72		2 7	2 0	72		2 72	0	72
Уч	чебная		6	216	0	0	0	0	:	216	2	72 0	72									2	72	0	72	2	72	0 7	72												
1 Уч	чебно-технологический практикум	ИУ1	2	72	0	0	0	0		72	2	72 0	72	ДЗчт																											
2 Уч	чебно-технологический практикум	ИУ1	4	144	0	0	0	0		144												2	72	0	72 ДЗчт	2	72	0 7	72 ДЗч	_											
П	роизводственная		8	288	0	0	0	0	:	288																2	72	0 7	72	2	72	0	72		2 7	2 0	72		2 72	0	72
1 Ha	аучно-исследовательская работа	ИУ1	6	216	0	0	0	0	-	216																2	72	0 7	72 ДЗч	г 2	72	0	72 J	[Зчт	2 7	2 0	72	ДЗчт			
2 Пр	реддипломная практика	ИУ1	2	72	0	0	0	0		72																													2 72	0	72 ДЗчт
БЗ Го	осударственная итоговая аттестация		11	396	0	0	0	0	:	396																													11 396	0	396
1 По	одготовка и защита ВКР	ИУ1	11	396	0	0	0	0		396																							$\perp$						11 396	0	396 ГЭК
O	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3378	1497	1393	488	5262	2 30	108	80 442	638	3	0 1080	510 57	70	30	1080	442	638	30	1080	476	604	30 10	080 4	142 638		30	1080	408 672		30	1080	442	638	30	1080	216	64
0	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2534	1123	1045	366	3947	7 30	810	332	478	3	0 810	383 42	27	30	810	332	478	30	810	357	453	30 81	10 3	332 478		30	810	306 504		30	810	332	478	30	810	162	48
Фа	акультативные дисциплины																																								
1 Ис	стория науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0		38																2	72	34 3	38 Зчт												
2 Oc Po	сновы антикоррупционной деятельности в оссийской Федерации	ЮР2	2	72	34	34	0	0		38																				2	72	34	38	Зчт							

				IV. PACTIPE	деление п	IO CEMEC	ТРАМ ТРУД	ĮOEMKO(	СТИ (ЧАС/Н	ЕД. З.Е.)							 							
	Сем	естр 1			Семестр 2			C	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			48			51.4		50.4		
Аудиторные занятия в неделю, час		26			30				26			28			26			24		26			18	
Количество курсовых работ			0			0				(	)		0			(			1		1			0
Количество курсовых проектов			0			0				(	)		0			(			0		0			0
Количество зачетов			6			7					5		6			(			6		7			6
Количество экзаменов			3			2				3	3		3			3			4		2			0
Государственный экзамен			0			0				(	)		0			(			0		0			0
Квалификационная работа - защита в ГЭК			0			0				(	)		0			(			0		0			1