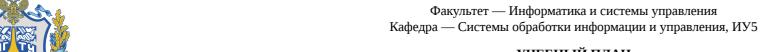
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.01, Информатика и вычислительная техника Направленность — Искусственный интеллект в системах обработки информации и управления Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 6 лет. Год начала обучения — 2023 Форма обучения — очная



ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

		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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П Т	7/11 1	7/П	Г/П	г/П	Г/П	Г/П 7	г/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	K	К	K	К	К	K	K	K
	2	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т	Э	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
	3	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	K	K	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П Т	7/11 1	7/11	Г/П	Г/П	Г/П	Г/П	Г/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
Kyp	4	T	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H 1	7/H T	7/H 1	Г/Н 7	Г/Н	T/H ?	T/H 7	Г/Н	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
	5	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H T	7/H T	7/H	Г/Н 7	Г/Н	Г/Н 7	Г/Н 7	Г/Н	T/H	T/H	Э	Э	Э	П	П	П	п	K	K	K	K	K
	6	Т/ П/Н	Т/ П/Н		Т/ П/Н							Т/ П/Н					Т/ П/Н		Э	Э	Э	Э	K	K	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	К	K	К	K	K	K	K
	 1															$\overline{}$	1												$\overline{}$								$\overline{}$							$\overline{}$	1								

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

* занятия в нерабочие	праздничные д	ини не проводятся	

П/Н	II/H	II/H	11/H	II/H																										$\sqsubseteq$								
T/	T/	T/	T/	T/	Э	Э	Э	Э	K	K	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	K	K	K	K	ŀ	(
T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	:																
T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K																	
Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	K	K	Т/П	Э	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K																	
T	T	T	T	T	Э	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	Э	K	K	K	K	K	K	

K	Каникулы	
		L

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	8	0	0	10/70	52
34	8	0	0	10/70	52
34	8	0	0	10/70	52
34	7	4	0	7/49	52
17	5	4	8	10/70	52
187	44	8	8	57	312

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

														III	ПЛАН УЧЕ	ного проц	CCA																	
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		доемкость ци делов, дисци		E	Виды и трудоє	емкость заняті	ий	Семестр 1	- 17 недель	Семестр 2 -		Семестр 3	3 - 17 недель	Семестр	4 - 17 недель	Семестр 5	5 - 17 недель	Семестр 6	17 недель	Семестр 7	- 17 недель	Семестр 8 -	17 недель	Семестр 9	) - 17 недель	Семес	стр 10 - 17 неде	ль Се	еместр 11 - 17 н	едель	Семестр 12 -	0 недел
					1				,	Трудоемк	эсть Зач	Рудости	экз	Трудоем	эк	/ Трудоем	кость Зач	/ Трудоем	эк	ч/ Трудоемк	сть Зач/ экз	Трудоемі	ость Зач	Трудоемко	сть Зач	3	экз	3	доемкость	экз	Трудоемкость	экз	Трудоемкос	_
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е. час А	уд Сам ас Иные	з.е. час Ау	д Сам	з.е. час	Ауд Сам иас Иные	з.е. час	Ауд Сам час Иные	з.е. час	Ауд Сам час Иные	з.е. час А	д Сам	з.е. час А	худ Сам иас Иные	з.е. час Ау	д Сам С Иные	з.е. час А	.уд Сам иас Иные	з.е. ч	ас Ауд <u>Сам</u> час Иные	з.е.	час Ауд Са	<u>ім</u> ые	з.е. час Ауд	Сам
						час	час	час	час		час		час		час		час		час		час		час		час		час	$\perp \perp$	час		ч	ıc	$\perp$	час
Б1	Дисциплины (модули)		310	11160	5166	2329	1324	1513	5994	29 1044 52	27 517	27 972 49		30 1080		30 1080		28 1008		28 1008 47	6 532	30 1080 4	76 604	28 1008 47	6 532	28 1008 4	08 600		36 408 528	26	936 408 52	.8		
	Обязательная часть		231	8316	3891	1751	1188	952	4425	29 1044 52	27 517	27 972 49	5 477	25 900	91 509	28 1008	442 566	28 1008	476 532	20 720 32	3 397	18 648 3	06 342	21 756 35	7 399	16 576 2	04 372	10 36	60 170 190	9	324 136 18	.8i		
1	Аналитическая геометрия	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	3 108 6	8 40 Зчт	+																$\perp \perp$						$\sqcup$
2	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	228	2 72 3	4 38 Зчт	r 2 72 34	38 Зчт	2 72	34 38 3ч	2 72	34 38 3ч	2 72	34 38 34	т 2 72 3	4 38 РЭкз							$\perp \perp$						Ш
3	Информатика	ИУ5	3	108	68	17	17	34	40	3 108 6	8 40 Зчт	г																						Ш
4	История России	СГН1	4	144	104	34	70	0	40	2 72 5	1 21 Зчт	r 2 72 53	19 РЭкз																					
5	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	5 180 8	5 95 Эк	3																						
6	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	57	3 108 5	1 57 Экз	3																						
7	Основы программирования	ИУ5	6	216	119	51	34	34	97	6 216 1	19 97 Экз	3																						
8	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	3 108 5	1 57 Зчт	г																						
9	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	64	0	64	0	8	2 72 6	4 8 Зчт	г																						
10	Архитектура автоматизированных систем обработки информации и управления	иу5	5	180	51	34	17	0	129			3 108 51	57 Зчт	2 72	0 72 Ky																			П
11	Инженерная графика	PK1	2	72	34	0	17	17	38			2 72 34	38 ДЗчт																					
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	95			5 180 85	95 Экз																					
13	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	76			4 144 68	76 Зчт																					П
14	Программирование на основе классов и шаблонов	иу5	5	180	102	34	17	51	78			5 180 10	2 78 Экз																					П
15	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	171			4 144 68	76 Экз	5 180	85 95 Эк	3																		
16	Прикладная механика и основы конструирования	РЛ5	9	324	102	51	34	17	222					2 72	34 38 Зч	4 144	68 76 РЭ	3 108	0 108 Ky	п														П
17	Системное программирование	иу5	5	180	68	34	0	34	112					3 108	68 40 Зч	2 72	0 72 Ky	·																
18	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	95					5 180	85 95 Эк	3																		
19	Экология	39	2	72	34	17	17	0	38					2 72	34 38 3ч	-																		
20	Электротехника	иу5	4	144	51	34	0	17	93					4 144	51 93 Эк	3												$\Box$						П
21	Дискретная математика	ФН12	3	108	68	34	34	0	40							3 108	68 40 PЭi	3																П
22	Модели данных	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57		$\top$			$\dashv \uparrow$		3 108	51 57 3 <del>4</del>	-																
23	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	57		$\top$			$\dashv \dashv$		3 108	51 57 3 <del>4</del>	-									11	$\top$						$\Box$
24	Схемотехника дискретных устройств	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57		$\top$			$\dashv \dashv$		3 108	51 57 3 <sub>4</sub>	-									11		$\top$					$\Box$
25	Физика, часть 2	ФН4	4	144	68	34	17	17	76					$\dashv \dashv$		4 144	68 76 Эк	3										+						$\Box$
26	Электроника	ИУ5	4	144	51	34	0	17	93		$\top$					4 144	51 93 Эк	3									11	+						$\Box$
27	Базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112				1			1		3 108	68 40 PЭ	кз 2 72 (	72 KyP						+	++	+			++	+	

				-											1													_									
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ци зделов, дисци		В	Виды и трудое	емкость занят	ий	Семестр 1 - 17 недель	Семе	стр 2 - 17 недель	Семестр	3 - 17 неделі	ь Се	местр 4 - 17	недель	Семест	тр 5 - 17 нед	цель	Семестр (	6 - 17 недель	Сем	естр 7 - 1	17 недель	Семестр 8 -	17 недель	Cer	местр 9 - 17 неде	ль Сем	местр 10 - 1	17 недель	Семестр	11 - 17 неделі	Семес	естр 12 - 0 в	недель
					1		1	1		Трудоемкость 3	9К3	доемкость За	ч/ Трудоем	:	экз	рудоемкость	383		ремкость	Зач/ экз	Трудоем	3	К3	удоемкос	экз	Трудоемко	9F	3	577	экз	рудоемкост	экз	Трудое	9	К3	доемкость	экз
			Общая, з.е	. Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные з.	.е. час Ауд <u>Сам</u> час <u>Иные</u>	з.е. ча	ас Ауд Сам час Иные	з.е. час	Ауд Сам час Иные	з.е.	час Ауд (	Сам Іные	з.е. час	Ауд Сам час Иные		з.е. час	час Иные	3.e. 1	нас Ауд час		з.е. час Ау ча	д Сам С Иные	3.e.	час Ауд Сам час Иные	з.е.		Иные	з.е. час	час Иные	з.е. ча	ас Ауд С час й	Зам Иные
						час	час	час	час	час		час		час	$\perp$		час		час	+	$\rightarrow$	час	$\perp \perp$		час		час	$\perp$	час			час		час			час
28	Вычислительные средства АСОИУ	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112			$\perp$					$\perp$		+	РЭкз	2 72	0 72 K	lyP				$\perp$	$\perp$							$\perp \perp$	$\perp$	
29	Исследование операций	ФН12	4	144	68	34	34	0	76			+	+					4 144		+ +	$\perp$	$\perp$	$\perp$	_				$\perp$							44	$\perp \perp$	_
30	Операционные системы	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40			+++	+				$\perp$		+	РЭкз	$\perp$	$\dashv$	$\perp$	_			$\perp$	$\perp$								$\perp$	_
31	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	57					$\perp$			$\perp$		3 51 57	+	$\dashv$	$\dashv$	+	_			$\perp$	+							++	+	$\perp$
-	Сети и телекоммуникации	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76					$\dashv$	-		+		4 68 76	+	$\dashv$	$\dashv$	+	$\perp$			++	+							++	+	$\perp$
33	Геория управления	ИУ1	3	108	51	34	0	17	57			+	+	$\dashv$	-		+	3 108	3 51 57	+	$\dashv$	$\dashv$	+	_			++	+							++	+	
-	Сетевое программное обеспечение	ИУ5	2	72	51	34	0	17	21			+								+	$\rightarrow$	51 21 3	$\perp$				+	+							++	++	_
	Сетевые технологии в АСОИУ	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112			+								+	$\rightarrow$	$\rightarrow$		72 0	72 KyP		++-	+							++	++	_
36	Технологии машинного обучения	иу5	3	108	51	34	0	17	57			+	+	+	+	$\overline{}$	+	$\vdash$		+	$\rightarrow$	51 57 3	-	-			++	+							++	++	+
37	Технология мультимедиа	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40			+	+	+			+			+	$\rightarrow$	68 40 3		_			++	+							++	++	_
38	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57			+	+	+	-		+	$\vdash$		++	3 108	51 57 3			40 0		++	+							++	+	+
39	Безопасность жизнедеятельности	<b>39</b>	3 5	108	68	34	17	17	40					+	-		+			++	$\dashv$	++			40 Зчт		++	+							++	+	+
40	Методы поддержки принятия решений	ИУ5		180	85	34		34	95			+++	+							++	$\dashv$	++		_	95 Экз		+	+							++	++	+
41	Технология конструирования ЭВМ Экономика часть 1	ИУ4 ИБМЗ	2	108 72	68 34	51 17	17	17 0	40 38		++	+++	+++	++	+		+	$\vdash\vdash$		++	+	++		_	40 РЭкз 38 Зчт		++	+			-	$\vdash\vdash\vdash$			++	++	+
43	Эксплуатация АСОИУ	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57	++++	++	+++	+++	+	+		+	$\vdash$		++	+	++	-		57 РЭкз		++	+			-	$\vdash\vdash\vdash$			++	++	+
43	Эксплуатация АСОИУ Инженерная этика	СГН2	3	108	34	17	17	0	74	++++	++	+++	+++	+	+		+	$\vdash\vdash$		++	+	++		31	3/ F3K3	3 108 34	1 74 2-	,				$\vdash\vdash\vdash$			++	++	+
45	инженерная этика Методологии проектирования информационных	ИУ5	3	108	51	17	0	34	57	++++	++	+++	+++	+	+		+	$\vdash\vdash$		++	+	++	++	+		3 108 5	+-	$\rightarrow$		$\vdash\vdash\vdash$		$\vdash\vdash\vdash$			++	++	+
	методологии проектирования информационных систем	71.5	,	100	31	1			J.																	3 100 3	3, 3								$\perp \perp$	$\perp \perp$	
46	Объектно-ориентированное проектирование автоматизированных систем обработки информации	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112																	5 180 60	3 112 P3	)кз уР									
	и управления														$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		$\perp$				$\perp$	$\perp \perp$					1 .,					Ш			$\perp \perp$	$\perp \perp$	
47	Описание процессов жизненного цикла АСОИУ	ИУ5	3	108	68	34	34	0	40											$\perp$		$\perp \perp$				3 108 6	3 40 Эі	кз								$\perp \perp$	
48	Постреляционные базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112											$\perp \perp$		$\perp$				3 108 6	3 40 РЭ	)кз 2	72 0 72	КуР					$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	
49	Элементы управления в АСОИУ	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76											$\perp$		$\perp$	$\perp$			4 144 6	3 76 Эі	кз								$\perp$	
50	Методы машинного обучения в автоматизированных системах обработки информации и управления	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57																			3	108 51 57	РЭкз							
51	Основы робототехники	PK9	4	144	51	34	17	0	93								+				$\dashv$	$\dashv \dashv$	+					4	144 51 93	3чт					++	++	+
52	Разработка нейросетевых систем	ИУ5	4	144	51	17	0	34	93					$\dashv$	$\dashv \dashv$		+			+	$\dashv$	$\dashv \dashv$	+	+				4	144 51 93	Экз					++	++	+
53	Управление проектами информационных систем	иу5	3	108	51	17	34	0	57													$\dashv \dashv$						3	108 51 57	Зчт					$\top$	+	
54	Надежность информационных систем	иу5	5	180	68	34	0	34	112								$\top$				$\dashv \dashv$	$\dashv \dashv$	$\top$					$\top$		5	180 68	112 Зчт				+	
												$\bot$					$\perp$			++	$\dashv$	+	+				+	+				KyP			++	++	
55	Управление интеллектуальной собственностью	ИБМ2	2	72	34	17	17	0	38			+	+				$\perp$	$\vdash$		++	$\dashv$	+	+	_			+	+				38 Зчт	$\overline{}$		++	++	_
56	Хранилища данных	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40			+	+	-			+			+	$\dashv$	+	++	_			+	+		3	108 68	40 РЭкз		68 112 3	++	+	+
5/	Разработка киберфизических систем	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112																								5 180		yP		
58	Русский язык делового общения	Л1	2	72	34	0	34	0	38																									34 38 3			
59	Технико-экономический анализ проектно- конструкторских решений	ИБМ6	2	72	34	17	17	0	38																								2 72	34 38 3	aT .		
	Часть, формируемая участниками		79	2844	1275	578	136	561	1569				5 180	85 95	2	72 34	38				8 288	153 135	12 4	132 170	262	7 252 11	9 133	12	432 204 228	16	576 238	338	17 612	272 340		+	
	образовательных отношений					-																														$\perp$	
1	Материалы приборных конструкций	MT8	3	108	51	34	0	17	57				$\rightarrow$	51 57 3	-					$\perp$		$\perp \perp$														$\perp \perp$	
2	Парадигмы и конструкции языков программирования	ИУ5	2	72	34	17	0	17	38				2 72	34 38 3	Зчт																						
3	Анализ характеристик производительности КИС	ИУ5	4	144	85	34	17	34	59		+		+++	++	$\dashv \dashv$		+	$\vdash$		++	4 144	85 59 P	Экз	+			++	+				$\square$			++	++	+
_	Разработка интернет-приложений	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76			+++	+++	+	$\dashv \dashv$		+	$\vdash$				68 76 3		+			++	+				$\vdash \vdash \vdash$			++	++	+
5	Имитационное моделирование дискретных	иу5	5	180	51	17	0	34	129		++	+++	+++	+	$\dashv \dashv$		+	$\vdash$		++	+	+		180 51	129 Экз		++	+				$\square$			++	++	+
	процессов											+	+							$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$		КуР			$\perp$							44	$\perp \perp$	
6	Нечеткие множества в системах поддержки принятия решений	ИУ5	2	72	51	17	17	17	21																	2 72 5	21 34	IT									
7	Технологии логического искусственного интеллекта	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112												$\neg \neg$	$\dashv \dashv$	$\top$			5 180 6	3 112 34	IT I								$\top$	
		777.75	-	-	2.				-	+++	+	+++	+++	+	+		+			++	+	+	+	+		++	Ky	,.	T2 21 -	2		$\square$			++	++	-
8	Архитектура предприятия	ИУ5	2	72	34	17	17	0	38	++++	++	+++	+	+	$+\!\!-\!\!\!+$		+	$\vdash\vdash$		+	+	+	++	+			++		72 34 38			$\vdash\vdash\vdash$			++	++	+
-	Оперативный анализ данных	иу5	3	108	68	34	0	34	40		+		+	+	+		+	$\vdash\vdash$		++	+	+	+	+			++	$\rightarrow$	108 68 40 144 51 93	-		$\vdash\vdash\vdash$			++	++	+
-	Теория систем и системный анализ           Технологии разработки информационных систем	ИУ5 ИУ5	3	144	51	34 17	0	17	93 57	++++	+	+++	+ + +	++	+		+			++	+	++	++	+			++	+	144 51 93 108 51 57	$\vdash$		HH			++	++	+
-	1 ехнологии разраоотки информационных систем  Защита информации	иу5	2	108 72	34	17	17	34 0	38				+	++	+		+	$\vdash\vdash$		++	++	++	++	+			++	3	100 31 3/		72 24	38 Зчт			++	++	+
13	Защита информации Корпоративные системы управления	иу5	3	108	51	17	17	17	57	++++	++	+++	+++	++	+		+	$\vdash\vdash$		++	+	++	++	+			++	++			_	38 Зчт 57 Экз	$\vdash$		++	++	+
14	Технологии взаимодействия на естественном языке	иу5	3	108	51	17	0	34	57	++++	++	+++	+++	+	+		+	$\vdash$		++	+	+	+	+			++	+	++-	$\vdash$		57 РЭкз	$\vdash$		++	++	+
	Эргономический анализ информационных систем	иу5	5	180	68	34	34	0	112				+	+	+		+	$\vdash$		++	+	+		+			++	++				112 РЭкз	-		++	++	+
	г запророжировных систем	15		100													$\Box$					$\perp \perp$						$\perp \perp$				КуР				$\perp \perp$	
16	Управление информационной безопасностью	иу5	3	108	68	34	0	34	40																									68 40 P3	кз	$\perp \perp$	
	Дисциплины по выбору		26	936	391	170	17	204	545						-	72 34							$\rightarrow$	252 119	133					3	108 34	74	14 504	204 300			
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328		$\perp$	34	т	-	Зчт		Зчт			Зчт	$\perp \downarrow \downarrow$	3	ЧТ				$\perp \perp$	$\perp \perp$				$\Box$			$\bot \bot$	$\bot$	$\perp$
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ΦВ																																			

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		цоемкость ци целов, дисциг		"	иды и трудое	мкость заняті	и	Семестр	1 - 17 неде	іь Сем	естр 2 - 17	недель	Семестр 3 - 17 недел	в Семестр 4 -	- 17 недель	Семестр	5 - 17 недель	Семест	9 6 - 17 неде	ль Сем	естр 7 - 17 неде	ль Семе	стр 8 - 17 неде	ль I с	Семестр 9 - 17	недель	семестр го	- 17 недель	Семестр 11 -	17 недель	Семест	тр 12 - 0 недель
										Трудоег	WOCTS.	3217/ Tro	удоемкость	3au/	Трудоемкость	Зач/ Трудоемко	ость Зач/	Трудоем	ткость Зач	Tpyzoe	мкость	3au/ Tov	доемкость	Зач/ Труд	оемкость	Зач/	Трудоемкость	3211/	Трудоеми	ость Зап/	Трудоемко	сть Зач/	Towno	оемкость За
		ŀ	Общая, з.е.	Общая, час	Аулит. час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	<del>                                     </del>	$\rightarrow$	экз		3K3		экз	экз	з.е. час	эк	3	Ауд Сам	9K3 3.e. 4	ас Ауд Сам иные	9K3		3K3	час Ауд	экз -		экз	з.е. час Ауд	экз		эк
			оощия, э.е.	Общия, не	11,7,711, 100	час	час	час	час	3.6.   3.6.	Ауд Сам час Иные час	3.6.	час Ауд С	Иные час	з.е. час Ауд <u>Сам</u> час час	з.е. час Ау	ис Иные		час Иные	Jac.   Auc	час Иные час		час Иные час		ас Ауд Сам час Иные час		час І	иные час	з.е. час А	ас Иные час	uac 1197	иные час	J.C.	Ауд Сам час Иные
2 Д	Дисциплина по выбору №2		3	108	68	34	0	34	40		$\dashv$		$\dashv$	+					++			3 1	08 68 40	Зчт					$\dashv$			+++		+++
	Иетоды проектирования АСОИУ	ИУ5									$\dashv$			+					+													+++		+++
	Средства проектирования АСОИУ	ИУ5									$\dashv \dashv$																					+++		
	Дисциплина по выбору №3		2	72	34	17	0	17	38		$\dashv \dashv$		$\dashv$	$\vdash$		2 72 34	4 38 Зчт		$\dashv$													+++		+++
X	КМС-технологии	ИУ5									$\dashv \dashv$								$\dashv$													+++		+++
П	Трограммирование сетевых приложений	ИУ5									$\dashv \dashv$																							
4 Д	Дисциплина по выбору №4		4	144	51	17	0	34	93		$\neg \neg$											4 1	44 51 93	Экз										
	Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения	ИУ5																																
	Сетевая безопасность	иу5									+		$\dashv$	+			++-		+						+				$\dashv$	+		+		+++
	Дисциплина по выбору №6	1133	6	216	68	17	17	34	148		$\dashv$		$\dashv$	+															$\dashv$		6 216 68	148 Экз		+++
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										$\perp$																					КуР		
И	Инструменты бизнес-аналитики	ИУ5									$\perp \!\!\! \perp$			$\perp$					$\perp$													$\perp \perp \perp$		
	Гехнологии дополненной реальности	ИУ5									$\perp \perp \perp$			$\perp$			$\perp$		++				$\perp$		$\perp$					$\perp$		+		+++
	µсциплина по выбору №7		3	108	34	17	0	17	74	$\square$	$\dashv$	$\perp$	$\dashv$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid$					+				+					$\perp$	3 108 3	4 74 Экз		+		+++
	Методы обеспечения качества программного беспечения	ИУ5																																
P	Разработка высоконагруженных приложений	иу5								ПП			$\dashv \dashv$	$\sqcap$																				
7 Д	µсциплина по выбору №8		4	144	68	34	0	34	76																						4 144 68	76 Экз		
	Интегрированные платформы обработки больших	ИУ5																																
M	Методы интеграции приложений корпоративных истем управления	иу5																																
	Дисциплина по выбору №9		4	144	68	34	0	34	76		$\dashv \dashv$		$\dashv$	+															$\dashv$		4 144 68	76 Экз		+++
И	Інтеллектуальные методы решения графовых задач	ИУ5									$\dashv \dashv$																					+++		++
	Мультиагентные и гибридные интеллектуальные	ИУ5												$\Box$																				
	истемы Ірактика		38	1368	0	0	0	0	1368	1 36	0 26	2 1	108 0	100				2 72	0 72	2 72	0 72			2 7	2 0 72	2	72 0	72	4 144	0 144	4 144 0	144	10 640	3 0 648
	Обязательная часть		4	144	0	0	0	0	144	1 30	0 30		72 0					- /-	0 /2	- /-	0 /2				0 /2	-	12 0	-	2 72		7 147 0	144	10 040	0 040
	<b>Учебная</b>		2	72	0	0	0	0	72		+	$\rightarrow$	72 0	-			+		++									+	++			+++		+++
1 Π	Троектно-технологическая практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72				72 0																			+++		
П	Троизводственная		2	72	0	0	0	0	72																				2 72	0 72				
1 T	Гехнологическая практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72																				2 72	0 72 ДЗчт		$\Box$		
ų	Насть, формируемая участниками бразовательных отношений		34	1224	0	0	0	0	1224	1 36			36 0	36				2 72	0 72	2 72	0 72			2 7	2 0 72	2	72 0	72	2 72	0 72	4 144 0	144	18 648	0 648
У	<b>Учебная</b>		2	72	0	0	0	0	72	1 36			36 0	36																				
1 y	чебно-технологическая практика	ИУ5	1	36	0	0	0	0	36	1 36	0 36		$\Box$										$\perp \!\!\! \perp$											
	/чебно-технологическая практика	РЛ6	1	36	0	0	0	0	36			1	36 0	36 ДЗчт																				$\perp \perp \perp$
	Іроизводственная		32	1152	0	0	0	0	1152											2 72				2 7	2 0 72	2	72 0	72	2 72	0 72	4 144 0	144	18 648	0 648
	Эксплуатационная практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	$\square$	$\dashv$	$\perp$	+	+				2 72	0 72 Д3	чт 2 72	0 72	ДЗчт	$\perp$					$\dashv$	$\perp$	+		+		+++
	Научно-исследовательская работа	ИУ5	20	720	0	0	0	0	720	$\square$	$\dashv$		+	+		+++			+				+	2 7	2 0 72	ДЗчт 2	72 0	72 ДЗчт	2 72	$\rightarrow$		+		2 0 432 дз
	Іроектно-конструкторская практика  Іреддипломная практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72	$\vdash\vdash\vdash$	$\dashv$		+	+									+						+	+	2 72 0	+		6 0 216 дз
	осударственная итоговая аттестация	ИУ5	6 12	216 <b>432</b>	0	0	0	0	216 432																							$\overline{}$		2 0 432
	Осударственная итоговая аттестация  Тодготовка и защита ВКР	иу5	12	432	0	0	0	0	432																							-		2 0 432 F3
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)								7794	30 1080	591 489	30 10	080 495 5	85	30 1080 476 604	30 1080 476	6 604	30 1080 4	76 604	30 1080	476 604	30 10	80 476 604	30 108	80 476 604	30	1080 408 6	72 3	0 1080 40	8 672 3	30 1080 408		30 1080	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		360	9720	3875	1747	993	1135	5846	30 810	143 367	30 8	10 371 4	39	30 810 357 453	30 810 357	7 453	30 810 3	57 453	30 810	357 453	30 81	0 357 453	30 810	357 453	30	810 306 5	04 3	0 810 30	6 504 3	80 810 306	504 3	30 810	0 810
đ	Факультативные дисциплины																																	
	Ракультативная дисциплина 1. История науки и ехники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38									2 72	34 38 34	п														
	Ракультативная дисциплина 2. Основы	ЮР	2	72	34	34	0	0	38		$\dashv$									2 72	34 38	Зчт						$\dashv$						

					IV.	РАСПРЕД	целение п	O CEMECTP	АМ ТРУД	ОЕМКОСТИ (	ЧАС/НЕД	Į. 3.E.)											<del>-,</del>						
	С	еместр 1		С	еместр 2		Семе	стр 3		Семестр 4		Семе	стр 5		Семестр 6		Семес	тр 7		Семестр 8		Семес	тр 9		Семестр 10		Семест	p 11	Семестр 12
Трудоемкость в неделю, час	51.4			51.4			51.4		51	.4		51.4		5	51.4		51.4		51	.4		51.4		50	.4		51.4		50.8
Аудиторные занятия в неделю, час		31			29.1		2	В		28		2	8		28		28	3		28		24			24		24		0
Количество курсовых работ			0			0		1			1		0			2			2		2			1		2		2	
Количество курсовых проектов			0			0		0			0		1			0			0		0			0		0		0	
Количество зачетов			7			7		8			7		7			7			5		7			6		7		7	
Количество экзаменов			3			4		3			4		4			5		1 :	5		4			4		5		4	
Государственный экзамен			0			0		0			0		0			0			0		0			0		0		0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК			0			0		0			0		0			0			0		0			0		0		0	