Итого, недели 52

> 52 52

10/70

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 обработки информации и управления, ИУ5

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

T	КАПЕНЛАРНЫЙ	ГРАФИК*

п. сводные длиные по вюджет	DEFINITION

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28 2	9 3	0 31	1 32	2 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 1	7						1	2	3	4	5	6 7	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	г/П Т	7/П Т	/Π T/	пэ	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П Т	/П Т/	П Т/І	П Т/І	П Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Г/П	э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	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	г/П	7/П Т	/Π T/	пэ	Э	Э	Э	K	K	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П Т	/Π T/	П Т/І	П Т/І	П Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Г/П	Э	Э	Э	Э	K	К	К	К	K	K	K	К
	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	г/П	7/П Т	/Π T/	пэ	Э	Э	Э	K	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H T	/H T/	H T/I	H T/I	H T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Г/Н	э	Э	Э	Э	К	К	К	К	K	K	K	K
Kyp	4	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	Г/Н 7	7/Н Т	/H T/	н э	Э	Э	Э	К	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H T	/H T/	H T/I	H T/I	H T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Г/Н	э	Э	Э	Э	K	К	К	К	К	K	K	К
	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	г/н Т	T/H T	/H T/	нэ	Э	Э	Э	K	К	Τ/ Π/Η	1/	Τ/ Π/H	*/	Т/ Т П/Н П							Т/ П/Н			Τ/ Π/Η Ι	T/ 1/H	Э	Э	Э	Э	К	К	K	K	K	K	K	K
	6	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	Г/Н	T/H T	/H T/	нЭ	Э	Э	Э	K	K	П	П	П	П	Н	H H	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА І	ſA.	ГА	ГА І	ГА	K	К	K	K	K	K	K	K
Т	Теоретические занятия				Э	Экза	менац	ионна	я сессі	4я						ГА	осудар	ственн	поти ка	овая ат	тестац	ия					ſ	пп	рактин	ca .					K	Кани	ікулы				Γ	Н	НИР								-

34	8	0	0	10/70	52
17	5	4	8	10/70	52

Электротехника

Сети и телекоммуникации

•]						- sejjaper			-			L.,]			L								10,		-10									j	
ванятия в	нерабочие праздничные дни не проводятся																												**	с учётом і	трактики, г	троводимо	й дискретн	о по пери	эдам							
	T	_				1													ОГО ПРОЦ																							
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ци ізделов, дисци] 1	Виды и трудо	емкость занят	гий	Cev	иестр 1 - 17	недель	Семе	стр 2 - 17 г	недель	Семест	тр 3 - 17 не	едель	Семестр	р 4 - 17 нед	цель	Семестр	р 5 - 17 неделі	ь	Семестр 6	- 17 недель	Сем	естр 7 - 17 н	едель	Семестр	8 - 17 нед	ель	Семестр 9	- 17 недел	ь Сем	естр 10 - 1	17 недель	Семес	стр 11 - 17 не,	:дель	Семестр 1	.2 - 0 недел
										Tp	удоемкост	3a4/	Tpy	доемкость	Зач/	Трудо	оемкость	Зач/	Трудое	мкость	Зач/	Трудое	емкость 3	Зач/	Трудоемк	ость За	ч/ Тру	доемкость	Зач/	Трудое	мкость	Зач/	Трудоемк	ость	3au/ Tp	рудоемкост	ъ Зач/	Труд	доемкость	Зач/	Трудоеми	кость
			Общая, з.е	. Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Ины	те з.е.	час Ауд	Сам	з.е. ча	ас Ауд С	Сам	з.е. час	: Ауд <u>Са</u>	ам	з.е. час	Ауд Саз	1 3.3	.е. час	Ауд Сам Иные	3.e.	е. час А	уд Сам	3.e. t	ас Ауд С	ам з	з.е. час	Ауд Сам	3.6	. час А		3.e.	час Ауд	Сам	з.е. ча	ас Ауд Сам	M 3	з.е. час А	Ауд Сам
						час	час	час	час	7	час	Иные час		час И	іные час		час Ин	ас		час Ины			час Иные		4	ас Иные			ас		час Иные	<u>'</u>	q	час Иные		час	иные час		час Ины	c c	4	час Иные
Б1	Дисциплины (модули)		304	10944	5132	2329	1324	1479	5812	29 1	1044 527	517	27 97	72 495 4	477	29 104	4 476 56	68	28 1008	459 549	2	28 1008	476 532	28	8 1008 4	59 549	28 1	008 476 5	32	28 1008	476 532	28	1008 40	08 600	25	900 408	492	26 93	36 408 528	8		
	Обязательная часть		224	8064	3840	1734	1222	884	4224	29 1	1044 527	517	27 97	72 495 4	477	25 900	408 49	92	25 900	408 492	. 2	24 864	408 456	28	8 1008 4	59 549	16 5	76 289 2	B7	19 684	306 378	13	468 1	3 315	13	468 238	230	5 18	80 85 95	,		
1	Аналитическая геометрия	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	3	108 68	40 Зчт	П	\top				\Box																	\Box					\Box		
2	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	228	2	72 34	38 Зчт	2 7	2 34	38 Зчт	2 72	34 3	18 Зчт	2 72	34 38	3чт	2 72	34 38 3	3чт 2	72 3	34 38 P3	жз								$\dashv \dashv$					+	\top	\top
3	Информатика	иу5	3	108	68	17	17	34	40	3	108 68	40 Зчт		\top							\top	\top				\top	\top								$\dashv \dashv$					\top	\top	
4	История России	СГН1	4	144	104	34	70	0	40	2	72 51	21 Зчт	2 7	2 53	19 РЭкз									\top					$\uparrow \uparrow$						\Box						\top	\top
5	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	95	5	180 85	95 Экз																														
6	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	57	3	108 51	57 Экз															\top								\Box							
7	Основы программирования	ИУ5	6	216	119	51	34	34	97	6	216 119	97 Экз																														
8	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108 51	57 Зчт																														
9	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	64	0	64	0	8	2	72 64	8 Зчт																														
10	Архитектура автоматизированных систем обработки информации и управления	и ИУ5	5	180	51	34	17	0	129				3 10	08 51	57 Зчт	2 72	0 7	2 KyP																								
11	Инженерная графика	PK1	2	72	34	0	17	17	38				2 7	2 34	38 ДЗчт																											
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	95				5 18	80 85	95 Экз																											
13	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	76				4 14	44 68	76 Зчт																											
14	Программирование на основе классов и шаблонов	ИУ5	5	180	102	34	17	51	78				5 18	30 102	78 Экз																											
15	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	171				4 14	44 68	76 Экз	5 180	85 9)5 Экз																								
16	Модели данных	ИУ5	2	72	51	34	0	17	21							2 72	51 2	21 Зчт																								
17	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	57							3 108	51 5	57 Зчт																								
18	Прикладная механика	РЛ5	4	144	68	51	17	0	76							4 144	4 68 7	76 Зчт																								
19	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	5	180	85	51	34	0	95							5 180	85 9	95 Экз																								
20	Экология	39	2	72	34	17	17	0	38							2 72	34 3	34т																								
21	Базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112										5 180	68 112	РЭкз КуР																					
22	Дискретная математика	ФН12	3	108	68	34	34	0	40	\sqcap									3 108	68 40	РЭкз														\Box						\Box	
23	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	57										3 108	51 57	Зчт																					
24	Системное программирование	ИУ5	4	144	51	34	0	17	93										4 144	51 93	Зчт														\Box						\top	

	T		Т.													2 45													45	<u> </u>									
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		рудоемкость і азделов, дисі			Вид	цы и трудое	мкость заняті	нй 	Семестр 1 - 17 нед	_	Семестр 2 -		Семестр		- 	Семестр 4 -			естр 5 - 17 не;	дель		6 - 17 недель	_		7 недель	Семестр 8		_	Семестр 9 - 17 нед	_		.0 - 17 недел		естр 11 - 17 н	_	Семестр 12 -	
									I		Трудоемкость	экз	Трудоемко	экз	<u> </u>	мкость	Зач/ экз	Трудоемко		экз	удоемкость	Зач/ экз		9	К3	удоемкос:	экз	Трудоемк	_	экз	Трудоемкость	Зач/ экз	Трудоем	:	экз	удоемкость	экз	Трудоемкос	экз
			Общая, з	.е. Общая, ч	ас Аудит,	-	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные з.	.е. час Ауд Сам час Иные	3.e.	. час Ау, ча		з.е. час	Ауд Са час Ин	M 3.6	е. час Ау	уд Сам иные	3.e. 4	нас Ауд Сам час Ины		з.е. час	Ауд Сам час Иные	3.e. 1		Иные	з.е. час A		3.e.	. час Ауд Сал час Ины	ē	е. час	Ауд Сам час Иные	з.е. ч	час Ауд Са час Ин	ные	.е. час Ауд час	Иные
						_	час	час	час	час	час			час		ча	с		час	\perp	час	+		час	\perp		час		час		час			час		Ч/	нас	++	час
	Схемотехника дискретных устройств	ИУ5	3	108	51	_	34	0	17	57	+			\perp					\perp	-	108 51 57	+		-	\perp	_										$\perp \perp$	\perp	++	
31	Теория управления	ИУ1	3	108	51	_	34	0	17	57	\bot			\perp		\perp			\perp	\rightarrow	108 51 57	15		\perp	\perp											\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$	
32	Электроника	ИУ5	4	144	51		34	0	17	93	\bot	\perp				\perp	\perp	\perp	$\perp \perp$	4 1	144 51 93	3 Экз	\perp		$\perp \perp$	\perp						\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$
33	Вычислительные средства АСОИУ	ИУ5	5	180	68		34	0	34	112													5 180	68 112 P3	Экз уР														
34	Исследование операций	ФН12	4	144	68		34	34	0	76						+			+			+	4 144	68 76 3	чт	+										++	++	++	+
35	Сетевое программное обеспечение	ИУ5	2	72	51	_	34	0	17	21						+				++		+	2 72	51 21 3	чт	+										++	++	++	+
36	Сетевые технологии в АСОИУ	ИУ5	6	216	68	_	51	0	17	148	+++			++-		+			+	+		+	-	68 148 3	\rightarrow	+										++	++	++	+
																\perp								K	yР											$\perp \perp \perp$	\perp	$\perp \perp \perp$	
37	Технологии машинного обучения	ИУ5	3	108	51		34	0	17	57												\perp	3 108	51 57 3)кз											$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	
38	Технология мультимедиа	ИУ5	3	108	68		34	0	34	40						\perp						\perp	3 108	68 40 3	чт	\perp										$\bot\bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	
39	Философия	СГН4	3	108	51		17	34	0	57												\perp	3 108	51 57 3	чт											$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$		
40	Безопасность жизнедеятельности	39	3	108	68		34	17	17	40												\perp			3 1	108 68	40 Зчт									$\perp \perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	
41	Инженерная этика	СГН2	3	108	34		17	17	0	74						\perp						\perp			3 1	108 34	74 Зчт									$\bot\bot$	$\perp \perp$		
42	Методы поддержки принятия решений	ИУ5	5	180	85		34	17	34	95															5 1	180 85	95 Экз									$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$		
43	Технология конструирования ЭВМ	ИУ4	3	108	68		51	0	17	40									$\perp \perp$	$\perp \perp$		\perp			\rightarrow	_	40 РЭкз									$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	
44	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34		17	17	0	38															2	72 34	38 Зчт									\Box	\Box		
45	Объектно-ориентированное проектирование автоматизированных систем обработки информации	ИУ5	5	180	51		17	0	34	129																		5 180 5	51 129	Экз КуР									
	и управления																																	$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	
46	Описание процессов жизненного цикла АСОИУ	ИУ5	3	108	68		34	34	0	40				$\perp \perp$	\Box	\perp	$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$					$\perp \perp$	\perp		3 108 6	58 40	Экз		$\perp \perp$		$\perp \perp$	\perp	\bot	$\perp \perp$	\bot	\Box
47	Русский язык делового общения	Л1	2	72	34		0	34	0	38																		2 72 3	34 38	3чт									
48	Экономика фирмы	ИБМ6	2	72	34		17	17	0	38																		2 72 3	34 38	Зчт									
49	Эксплуатация АСОИУ	ИУ5	3	108	68		34	0	34	40																		3 108 6	68 40	РЭкз									
50	Элементы управления в АСОИУ	ИУ5	4	144	51		34	0	17	93																		4 144 5	51 93	Экз									
51	Методологии проектирования информационных систем	ИУ5	3	108	51		17	0	34	57																				3	108 51 57	Зчт							
52	Постреляционные базы данных	ИУ5	6	216	51		17	0	34	165	+++			+		+			++	++	+	+			+	+				6	216 51 165	Экз		\dashv		++	++	++	+
									-							\perp						\perp			\perp	\perp					1	КуР				$\bot\bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	
53	Разработка нейросетевых систем	ИУ5	4	144	51		17	0	34	93																				4	144 51 93	Экз							
54	Методы машинного обучения в автоматизированных системах обработки информации и управления	иУ5	3	108	68		34	0	34	40																						3	108	68 40 P	Экз				
55	Надежность информационных систем	ИУ5	5	180	68		34	0	34	112				++-		+			+	++	+	+		-	+	+						5	180	68 112 3	Вчт	++	++	++	+
							\rightarrow				\perp					\perp	\perp		$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp	\perp	\perp		$\perp \perp$	\perp								ŀ	(yP	\perp	$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$
56	Управление интеллектуальной собственностью	ИБМ2	2	72	34		17	17	0	38						\perp			$\perp \perp$	$\perp \perp$		\perp			\perp	\perp						+	+	34 38 3	\rightarrow	\perp	$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$
	Хранилища данных	ИУ5	3	108	68		34	0	34	40	\perp			\perp		\perp			$\perp \perp$	\perp	\perp	\perp			\perp	\perp						3	108	68 40 3		\perp	\perp	+	
58	Технико-экономический анализ проектных решений	-	2	72	34		17	17	0	38	+			\perp					\perp		\perp			\perp	\perp	_										72 34 3		++	
59	Управление проектами информационных систем	ИУ5	3	108	51		17	34	0	57	\perp					_					\perp					_									\rightarrow	108 51 5	\rightarrow	$\bot\bot$	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		80	2880	1292	2 5	595	102	595	1588					4 144	68 7	5 3	108 51	1 57	4 1	144 68 76	·			12 4	132 187	245	9 324 1	70 154	15	540 255 285	12	2 432	170 262	21 7	756 323 43	33		
1	Парадигмы и конструкции языков	ИУ5	2	72	34		17	0	17	38					2 72	34 3	3 3чт																			$\neg \neg$	\top	\top	
	программирования		-		_		\rightarrow				+					\perp	\perp		++	\dashv		+			+	+							\perp	\perp		\perp	+	+	\vdash
2	Материалы приборных конструкций	MT8	3	108	51		34	0	17	57	+					_	3	108 51	1 57 3	\rightarrow		\perp			\perp	+										\rightarrow	+	++	
3	Разработка интернет-приложений	ИУ5	4	144	68		34	0	34	76	+					\perp			+	4 1	144 68 76	5 Экз			+	+							\perp	\dashv		$\perp \perp \perp$	$+\!+\!+$	++	\vdash
4	Имитационное моделирование дискретных процессов	ИУ5	5	180	51		17	0	34	129															5 1	180 51	129 Экз КуР												
5	Анализ характеристик производительности КИС	иу5	4	144	68		34	0	34	76						\top			+			\top			+	\top		4 144 6	68 76	Зчт				+		++	+	+	
6	Защита информации	иу5	2	72	34		17	17	0	38						\top			\top	$\dashv \uparrow$		\top			\top	\top		2 72 3						$\dashv \uparrow$			1		
7	Оперативный анализ данных	иу5	3	108	68		34	0	34	40						\top			\top	\top		$\dagger \dagger$			\top	\top		3 108 6						$\dashv \dashv$		+			
8	Корпоративные системы управления	иу5	3	108	51		17	17	17	57						\top		+	++	$\dashv \uparrow$		$\dagger \dagger$	$\dashv \dashv$	$\dashv \uparrow$	++	+				3	108 51 57	Экз		$\dashv \uparrow$	+	++	+	+	
9	Нечеткие множества в системах поддержки	ИУ5	2	72	51		17	17	17	21						\top		+		$\dashv \uparrow$	+	$\dagger \dagger$		$\dashv \uparrow$	+	\top				2	72 51 21	Зчт		$\dashv \uparrow$	+	++	+	+	
	принятия решений	<u> </u>	-	+ .	-	_							+	+	\square	+	++	++	++	++	+	+	+	\perp	++	+							+	++	++	++	++	++	+-
10	Теория систем и системный анализ	ИУ5	4	144	51		34	0	17	93			+	+		+	+	+	++	++		+	-	\perp	++	+					144 51 93		+	+	+	++	++	++	+
11	Технологии разработки информационных систем	ИУ5	3	108	51		17	0	34	57	+		++-	+-		+	++	++	++	++		+	+	+	++	+				3	108 51 57		10-	C0 1:		++	++	++	+
12	Технологии взаимодействия на естественном языке	ИУ5	3	108	68		34	0	34	40		\vdash	+	+	\square	+	++	++	++	++	+	+	+	\perp	++	+	\vdash	\square	_			3	108	68 40 P	-			++	+-
13	Теория логического искусственного интеллекта	ИУ5	5	180	68		34	0	34	112																									5 1	180 68 11	12 РЭкз КуР		
14	Управление информационной безопасностью	ИУ5	3	108	68		34	0	34	40				\top		\top		\top	\top	$\dashv \dashv$			$\dashv \dashv$	$\neg \uparrow $	$\dashv \uparrow$		\sqcap					\sqcap		$\dashv \dashv$	3 10	108 68 4	40 Зчт	+	
15	Эргономический анализ информационных систем	иу5	5	180	68		34	34	0	112						\top			\top	$\neg \neg \uparrow$		\top		$\neg \neg $	\top	\neg						\sqcap		$\neg \neg $	5 1	180 68 11	12 Экз		
	Т			1010			197	17	226	603					2 -2	24 5										125	116			_	108 51 57		22.1	103 323		200 112	Kyr		
	Дисциплины по выбору		29	1044	442		187	17	238	602					2 72	34 3)		1				252 136	116			3	108 51 57	9	324	102 222	8 2	288 119 16	99		
1	Дисциплина по выбору №1	ΔD.	-	328		-	0	0	0	328				Зчт	+	+	Зчт	++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	Зчт	+	Зчт	\dashv	3	чт	+	\vdash					+	+	+	+	++	++	++	+
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ	-	100		-	24	_	34	40			+	++-	+	+	++	++	++	++		+	\dashv	+	-	100 00	40 2					+	+	+	+	++	++	++	+
2	Дисциплина по выбору №2	13375	3	108	68	-	34	0	34	40			+	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	+	+	3 1	108 68	40 Зчт					++	+	++	++	++	++	++	+
	Методы проектирования АСОИУ	ИУ5	-	+	-	+	-					\vdash	++	++	++	+	++	++	++	++	++	+	+	+	++	+	\vdash		-			+	+	++	++	++	++	++	+-
	Средства проектирования АСОИУ	ИУ5																																					

Іифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ци			Виды и трудо	оемкость заня	ятий	Сем	иестр 1 - 1	17 недель	Семе	стр 2 - 17	7 недель	Семестр	3 - 17 неде	ль С	Семестр 4 -	17 недель	Ces	местр 5 - 17	7 недель	Семе	тр 6 - 17 н	едель	Семестр	7 - 17 в	недель	Семест	р 8 - 17 н	едель	Семе	стр 9 - 17	недель	Сем	лестр 10	- 17 недел	пь С	еместр 11	1 - 17 недел	:ль (еместр 12	- 0 недель
			p	азделов, дисци	плин					Tp	удоемкос	ть Зач	труд	доемкості	ъ Зач/	Трудое	мкость	Зач/	Трудоемко	сть 3	ач/ Тр	удоемкості	ъ За	ч/ Труд	оемкость	Зач/	Трудое	мкость	Зач/	Трудо	емкость	Зач/	Труд	цоемкость	3a	и/ Тр	рудоемко	ость	Зач/ Т	Трудоемк	сость	Зач/	Трудоемко	сть 3
			Общая, з.	е. Общая, час	Аудит, час	с Лек	Сем	Лаб	Сам/Ины	ie 3.e.	час Ауд	Сам Иные	3.е. ча	ас Ауд	Сам	з.е. час	Ауд Сам	экз	час Ау	д Сам	3.e.	час Ауд		3.е. ча	с Ауд С	экз	з.е. час	Ауд С	экз	з.е. час	Ауд С	экз	з.е. ча	ас Ауд	Сам	3.e.		уд Сам иные	экз	. час А	Ауд Сам	экз з.е.	час Ау	д Сам
						час	час	час	час	7	час	час			час		час		l l ча	час			час			ые			ные	İ		ас	İ		час		ча	час		4	час		48	час
3 Д	Дисциплина по выбору №3		2	72	34	17	0	17	38					\Box		2 72	34 38	Зчт																				\top			\Box			
>	KML-технологии	ИУ5																																		\Box								
Г	Программирование сетевых приложений	ИУ5																																										
4 I	Дисциплина по выбору №4		4	144	68	34	0	34	76																		4 144	68	76 Экз															
	Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения	ИУ5																																										
	Беспроводные сети	иу5	+		-	+					+			+						++				++	+	+			+	-		+	-		+	++	+	++	+	++	++	+		++
-	Дисциплина по выбору №5		3	108	51	17	0	34	57	+	+			+			+			++	+	\dashv		++	++	++			+	+	\vdash	+	3 10	08 51	57 34	IT IT	+	++	+	++	++	+		++
	Системы потоковой обработки данных	иу5									+			+						++				++		+			+	+			_			++	+	++	+	++	++	+		++
7	Управление системным ландшафтом корпоративных	ИУ5					1			+	+			+						++	+			++	+	+			\dashv	+	\vdash	+	+	+		++	+	+	+	+	+	+		++
-+	систем управления		-		-	-					+			\perp						++		-		+		\perp			\dashv	_				\perp	_	$\perp \perp$	+	+	+	++	\dashv	+		$\perp \perp$
6 Д	Дисциплина по выбору №6		6	216	68	17	17	34	148																											6 2	216 68	8 148 3	Экз КуР					
ī	Инструменты бизнес-аналитики	ИУ5												\top						\top						11			$\dashv \dashv$							11	\top	\top		\Box	\top			
7	Гехнологии дополненной и виртуальной реальности	иу5												\top												11										\top		\top		\Box	\top			
7 Д	Дисциплина по выбору №7		3	108	34	17	0	17	74																											3	108 3	4 74	Экз					
	Методы обеспечения качества программного	иу5												\sqcap						\top						11			\sqcap		\sqcap		\top				\top	\top			\top			
	обеспечения Разработка высоконагруженных приложений	иу5		+	-	+	-			++	+	+		+		\vdash	+		++	++	++		\vdash	++	++	++		\vdash	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++	+	++	++	+		++
	^азраоотка высоконагруженных приложении Цисциплина по выбору №8	11/3	4	144	68	34	0	34	76	++	+	+	++	+		\vdash	+		++	++	++	+	\vdash	++	++	++		\vdash	+	+	+	+	+	++	+	++	+	++		144	68 76	Экз	+	++
	исциплина по высору теко Интегрированные платформы обработки больших	ИУ5	+ -	1-17	- 50	+	+ "	+	1	++	+	+	++	+			+		++	++	++	+	\vdash	++	++	++		\vdash	+	+		+	+	++	+	++	+	++	+	+		+	++	++
д	цанных									$\perp \perp$		\sqcup	$\perp \perp$	$\perp \perp$			\perp		\sqcup	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		\Box	\perp	\perp			\perp		\perp	$\downarrow \downarrow$	\perp	$\perp \perp$	\perp	$\downarrow \downarrow$	$\perp \perp$	\perp		$\downarrow \downarrow$
	Методы интеграции приложений корпоративных систем управления	ИУ5																																										
-	Дисциплина по выбору №9		4	144	51	17	0	34	93	++	+	+	++	+			+		++	++	+	\dashv	\vdash	++	++	++		\vdash	\dashv	+	+		+	+	+	++	+	++	4	144 :	51 93	Экз	\vdash	+
1	Интеллектуальные методы решения графовых задач	ИУ5												\top																						++	\top	++	\top	++	++			++
	Мультиагентные и гибридные интеллектуальные	ИУ5									\top			\top						\top									$\dashv \dashv$	\top		\top				+	\top	+	\top	\Box	\top			
	системы										\perp			\perp						\perp				\perp					\perp							\perp	\rightarrow	\bot	\perp		\rightarrow			
-	Практика		44	1584	0	0	0	0	1584		72 0 72 0		2 72	\rightarrow		1 36		2	72 0	72	2	72 0	72	2 72	2 0 7	2	2 72	0 1	72	2 72	0 7	72	2 7.	2 0	72	5 1	180 0	180	4	144	0 144	18	648 0	648
\rightarrow	Обязательная часть Учебная		5	180	0	0	0	0	180	+	72 0	\perp	2 72	\rightarrow		1 36	0 36			++				+		+			+	-					+	++	+	+	+	++	+			+
	Троектно-технологическая практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	_	_		4T 2 72	_						+++	+			+												+	+	++	_	++	+	_		+-
_	Троизводственная	1173	1	36	0	0	0	0	36	-	/2 0	72 дзч	41 2 72	2 0	72 дзчі	1 36	0 36			+						+										++	+	+	+		+			\vdash
-	Гехнологическая практика	иу5	1	36	0	0	0	0	36					+			0 36	ЛЗит																		+	+	++	_	++	+	_		+-+
	Насть, формируемая участниками		39	1404	0	0	0	0	1404									-	72 0	72	2	72 0	72	2 7	2 0 7	2	2 72	0	72	2 72	0 7	72	2 7	2 0	72	5 1	180 () 180	4	144	0 144	18	648 0	648
	бразовательных отношений									\perp				\perp						$\perp \perp$	\perp																			44				
У	Учебная		0	0	0	0	0	0	0	\perp	\perp			$\perp \perp$			\perp			$\perp \perp$	\perp	\perp		$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp			\perp	\perp		\perp		\perp		44	4	\perp	4	$\perp \perp$	\perp			\perp
-	Производственная		39	1404	0	0	0	0	1404	\perp				\perp					72 0			72 0			2 0 7	2	2 72	0	72	2 72	0 7	72	2 7.	2 0	72	5 !	180 0	180	4	144 (0 144	18	648 0	648
-	Эксплуатационная практика	ИУ5	4	144	0	0	0	0	144	\perp	+	\vdash		+			\perp	2	72 0	72 Д	3чт 2	72 0	72 Д3		++	++			\dashv	+	\vdash	+	_	+	_	+	+	+	+	++	+	+	\vdash	+
_	Научно-исследовательская работа	ИУ5	27	972	0	0	0	0	972		\perp			+						++		\dashv		2 72	2 0 7	2 ДЗчт	2 72	0	72 ДЗчт	2 72	0 7	72 ДЗчт	2 7.	2 0	72 Д3	+		-		144 (0 144 Z	ДЗчт 12	432 0	432 Д
	Эксплуатационная практика	ИУ5	2	72	0	0	0	0	72		_			+						++		-		++	\perp				+	_		_	_		_	2	72 0) 72 <u>/</u>	(Зчт	++	+			+
_	Преддипломная практика	ИУ5	6	216 432	0	0	0	0	216 432					+						-																\perp	\perp	+	+		\rightarrow		216 0 432 0	\rightarrow
	Государственная итоговая аттестация Подготовка и защита ВКР	ИУ5	12 12	432	0	0	0	0	432					+																						+++	+	+++		+	+			432 Γ
_	Общая трудоемкость основной образовательной	11/3	360	12960	5132	2329	1324	1479	7828	31 1:	116 591	525	29 104	14 495	549	30 1080	476 604	30	1080 459	621	30 1	1080 476	604	30 109	0 459 62	1 3	0 1080	476 60	04	0 1080	476 60	4	30 108	80 408 6	72	30 10	1080 408	8 672	30	1080 40	08 672		1080 0	1080
	программы (в академических часах)									\perp	\perp			\perp						$\perp \perp$	\perp	\Box		\perp											_	\perp		$\perp \perp$						
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		360	9720	3849	1747	993	1109	5871	31 83	37 443	394	29 783	371	412	30 810	357 453	30	810 344	466	30 8	357	453	30 810	344 46	5 3	810	357 45	53	810	357 45	3	30 810	306 5	04	30 8:	810 306	504	30	810 30	6 504	30	810 0	810
¢	Факультативные дисциплины																																											
	Факультативная дисциплина 1. История науки и ехники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38												2	72 34	38 34	п																				
aı	Факультативная дисциплина 2. Основы нтикоррупционной политики в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38															2 72	34 3	8 Зчт																		
			1		1										IV. PACIII	I I РЕДЕЛЕНИ	Е ПО СЕМЕ	CTPAM TI	РУДОЕМК	КОСТИ (Ч.	АС/НЕД. 3	B.E.)																						
											Семест	rp 1		Семестр	2	Ce	местр 3		Семес	стр 4		Семестр	p 5		Семестр 6		Ce	еместр 7		C	еместр 8			Семестр	9		Семес	тр 10		Семе	естр 11		Семес	:p 12
		Трудо	емкость в не	делю, час						5	53.1	\Box	49.	1.7		51.4			51.4	$\perp T$		51.4		51	+		51.4			51.4			51	.4		Į.	51.4	$\bot \Box$		51.4	\bot		50.8	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$
		трудо									31			29.1			28		27	7		28			27			28			28			24			24	4		1 17	24	. -		
			ые занятия	в неделю, час							_											1 1	. 1					-	\rightarrow	_	-			+	_	+	\rightarrow	+	\perp	1.		\rightarrow		
		Аудитори	ые занятия									0			0			1			2		0			2			1			1	1		1	\pm	士	\pm	2	#		2		\perp
		Аудитори		вых работ								0			0			0			0		0			0			1 0			1 0			1		\pm		2			2		
		Аудиторн Колич Количе	ество курсо	вых работ								0 0 7			0 6			1 0 10			0 8		0)		+			1 0 6			1 0 7			1 0 6	+	<u> </u>		2 0 7			2 0 6		
		Аудиторн Колич Количе К	ество курсов	вых работ их проектов четов								0 0 7 3			0 0 6 4			10			2 0 8 4		0 0 6	5		0 8			1 0 6 4			1 0 7 4			6	5	+		2 0 7 4			0 6 4		
		Аудитори Количе Количе К Ко.	ество курсовь оличество за ичество экз дарственный	вых работ их проектов четов аменов								0 0 7 3			0 0 6 4						2 0 8 4 0		0 0 6 4)) ; ;		0 8			1 0 6 4 0			1 0 7 4			-	5	<u> </u>		2 0 7 4			2 0 6 4 0		