Приложение 1

Утвержден Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

Переутвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана протокол от 23 июня 2025 №9

Семестр 7 - 17 недель



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.02, Информационные системы и технологии Направленность — Информационные системы и технологии (09.03.02/41) Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025 Форма обучения — очная

> Факультет — ИУК «Информатика и управление» Кафедра — ИУК5 «Системы обработки информации»

> > ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

]						
	T + T/П + H + T/ H + T/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
1	34	8	0	0	10/70	52
]	34	7	2	0	9/63	52
	30	7	6	0	9/63	52
]	29	5	2	6	10/70	52
_						
	127	27	10	6	38	208

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 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	1
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												Ī
	1	Т/П	I T/I	I T/I	П Т/	П Т/1	Т/Г	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	Г/П 7	Г/П	Т/П	Г/П	Г/П 7	г/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	K	К	K	К	K	К	К	ſ						
D _C	2	T	T	T	T	T	T	Т	Т	Т	т т	т Т	Т	Т	T	Т	T	Т	Э	Э	Э	Э	K	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	K	K	К	K	K	К	
Ϋ́	3	T	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	T/H	Г/Н 7	Г/Н	T/H	T/H	Г/Н 7	Г/Н	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	П	П	К	K	К	K	К	К	Γ
	4	T/H	T/E	H T/I	H T/	Н Т/1	H T/F	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	К	К	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Г/Н 7	T/H	T/H	T/H	Г/Н 7	Г/Н	T/H	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	К	К	К	K	K	К							

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

иук8 ИУК5

		1	l			1																1 1				1 1				1 1				1 1					1			I
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	3.e.	час	Ауд час	Сам	3.e.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные	Γ	з.е. час	Ауд час	Сам] [3.e.	час Ауд ч	час Са	im_	3.e.	час Ауд ч	ас Сам	3.e.	. час	Ауд ча	Сам Иные	3.	е. ч	ac Ay	уд час Саг		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные
						час	час	час	час				час				час				час				ча		ĺ		час				час				час					час
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3053	1609	946	498	4435	28	1008	376	632	29	1044	427	617		28 1008	510	498		29	1044 459	9 58	15	28	1008 391	617	22	792	273	519	2	28 10	008 3	374 634	4	16	576	264	312
	Обязательная часть		205	7380	2993	1573	934	486	4387	28	1008	376	632	29	1044	427	617		28 1008	510	498		29	1044 459	9 58	15	28	1008 391	617	22	792	273	519	2	28 10	08 :	374 634	4	13	468	204	264
1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	MK10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93 Эн	з 4	144	51	93	Экз																								
2	Инженерная графика	MK4	7	252	85	17	34	34	167	5	180	51	129 Эв	3 2	72	34	38	ДЗчт																								
3	Иностранный язык	иук9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38 34	т 2	72	34	38	3чт	2 72	34	38	Зчт	2	72 34	4 38	8 Зчт	2	72 34	38	3чт 2	72	26	46	Экз								
4	История России	иук8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19 34	т 2	72	53	19	РЭкз																								
5	Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112 Эн	3																						\Box						
6	Основы программирования	иук5	8	288	102	34	68	0	186	5	180	68	112 Эн	3 3	108	34	74	Зчт																								
7	Теоретическая информатика	иук2	3	108	51	34	0	17	57	3	108	51	57 39	т																												
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72	64	8 34	т																												
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112					5	180	68	112	Экз																								
10	Инфокоммуникационные системы и сети	иук5	2	72	34	17	0	17	38					2	72	34	38	Зчт																								
11	Объектно-ориентированное программирование	ИУК2	5	180	51	34	17	0	129					5	180	51	129	Экз																								
12	Физика	MK10	8	288	136	68	34	34	152					4	144	68	76	Экз	4 144	68	76	Экз																			ш	
13	Дискретная математика	ИУК4	3	108	51	34	0	17	57										3 108	51	57	Зчт																				
14	Использование интерфейсов прикладного программирования операционных систем	ИУК5	5	180	68	34	17	17	112										5 180	68	112	Экз																				
15	Основы электроники	иук2	4	144	68	34	17	17	76										4 144	68	76	Экз																				
16	Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76										4 144	68	76	Экз																				
17	Тестирование систем обработки информации	иук5	3	108	51	34	0	17	57										3 108	51	57	Зчт											T									

		T	1				1							_				 																					
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра			мкость цик ов, дисцип			Виды и трудо	оемкость занят	пий		естр 1 - 17	недель	_	местр 2 - 1 удоемкость		Зач/ экз	 естр 3 - 17 цоемкость		ач/ экз		стр 4 - 17 н емкость	едель		Трудоем	тр 5 - 17 не		/ экз		стр 6 - 13 не, емкость	_	Вач/ экз		стр 7 - 17 н емкость	недель	-	Семестр Трудоем	р 8 - 12 не,	дель
			Общая	, з.е. Об	бщая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные		Ауд час	Сам		с Ауд ча	с Сам	{	 Ауд час	Сам	3.e.	_	Ауд час	Сам	3.e.		Ауд час	Сам	3.e.	_	Ауд час	Сам	3.e.		Ауд час	Сам	3.e.		Ауд час	
							час	час	час	час			Иные час			Иные час			Иные час				Иные час				Иные час				Иные час				Иные час		,	1	Іные час
20	Базовые компоненты Интернет-технологий	иук5	2	\top	72	34	17	0	17	38						1				2	72	34	38 Зчт								\neg								
21	Базы данных	иук2	3		108	51	34	17	0	57										3	108	51	57 Зчт																
22	Вычислительные алгоритмы	иук5	4		144	51	34	0	17	93					\perp					4	144	51	93 Экз										'	\sqcup		!	\square		
23	Компьютерная графика	ИУК4	4	\perp	144	51	34	17	0	93										4	_	51	93 Экз											\sqcup		!	\longrightarrow		
24	Модели данных	иук5	7	-	252	51	34	17	0	201										4	+	51	93 Экз		108	0	108 K	уΠ			\rightarrow			\sqcup		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	\longrightarrow		
	Схемотехника дискретных устройств	иук6	3	_	108	51	34	17	0	57		-			+	-		_	\rightarrow	3	1	51	57 Зчт	_		-		-	-		\dashv			\vdash				\rightarrow	+
26	Теория вероятностей и математическая статистика Язык делового общения	МК10 ИУК9	1	-	72 36	34 17	17	17	0	38 19					+				-	2	72 36	34 17	38 Зчт 19 Зчт	_		-+		_	-		\dashv			\vdash		+		_	_
28	Вычислительные средства автоматизированных	иук5	2		72	34	17	0	17	38					+				$\overline{}$	- 1	30	17	19 341	2	72	34	38 3	чт	+		\dashv		+'	\vdash		+	\rightarrow	\dashv	+
	систем обработки информации		ļ	\perp																				ļ-							_		'	\perp		!	\square		
	Операционные системы	ИУК5	4		144	68	34	17	17	76										\perp				4		\rightarrow	_	1К3	-		\dashv		<u> </u> '	\perp		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	\longrightarrow		_
	Программирование на языке Java	ИУК5	4	_	144	68	34	17	17	76		-			+				\rightarrow		-	\perp		4	144	_	_	ж3	-		\dashv		'	\vdash		$+\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$	\longrightarrow	\rightarrow	\rightarrow
31	Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки информации и управления	иук5	6		216	68	34	17	17	148														4	144	68	76 3	жз 2	72	0	72	КуР			i		,		
32	Сети и телекоммуникации	иук5	4		144	51	34	17	0	93														4	144	51	93 3)K3											
33	Социология	ИУК8	3		108	34	34	0	0	74		\perp		$\perp \perp \Gamma$					\bot					3	108	34	74 3	чт			\Box		\perp	oxdot		\bot	\prod	\bot	
34	Технологии информационного моделирования в строительстве	иук5	4		144	60	17	13	30	84														2	72	34	38 3	чт 2	72	26	46	3чт					,		
35	Безопасность жизнедеятельности	иук7	3	+	108	52	26	13	13	56					+				$\overline{}$	$\neg \vdash$	+					\dashv	\dashv	3	108	52	56	Зчт	+-	\Box		+-	, —	+	+
36	Правоведение	иук8	3		108	26	26	0	0	82					\top				\neg							\neg		3	108	26	82	Зчт				+-		$\overline{}$	
37	Средства мультимедиа	иук5	4		144	52	26	13	13	92																		4	144	52	92	Экз							
38	Экономическая теория	иук8	2		72	39	26	13	0	33																		2	72	39	33	Зчт							
39	Элементы управления в автоматизированных системах обработки информации и управления	иук5	7		252	52	26	13	13	200																		4	144	52	92	Экз 3	108	0	108 КуП		,		
40	Беспроводные технологии передачи данных	иук5	3	\dashv	108	51	34	17	0	57					+				\dashv		1			+		\dashv		+	+-		\dashv	3	108	51	57 Зчт	+	-+	+	+
41	Интеллектуальные системы и технологии	иук5	4		144	51	34	0	17	93																						4	144	51	93 Экз	+		\top	
42	Методы машинного обучения	ИУК4	3		108	51	34	17	0	57																						3	108	51	57 Зчт			\top	
43	Разработка Интернет-приложений	иук5	4		144	51	34	0	17	93																						4	144	51	93 Экз				
44	Разработка приложений для мобильных устройств	иук5	6		216	68	34	17	17	148																						4	144	68	76 Экз	2	72	0	72 KyP
45	Технологии поиска и анализа персонифицированной информации	иук5	4		144	51	34	0	17	93																						4	144	51	93 Экз		,		
46	Экономика	иук8	3		108	51	34	17	0	57																						3	108	51	57 Зчт				
47	Инструментальные средства информационных систем	иук5	2		72	36	24	0	12	36																										2	72	36	36 Зчт
48	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	иук5	2		72	36	24	0	12	36										+	+												+-			2	72	36	36 Зчт
49	Основы защиты информации	иук6	2	\dashv	72	36	24	0	12	36					+				-+							-+					\dashv		+	+		2	72	36	36 Зчт
50	Системы управления в информационных сетях	иук5	2		72	48	24	12	12	24					+				\neg		1					\neg							+-	\vdash		2	72	48	24 Зчт
51	Технологии обработки больших данных	иук5	3		108	48	24	12	12	60					\top	1					1										\neg					3	108	48	60 Экз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3		108	60	36	12	12	48																										3	108	60	48
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК10			328		0	0	0	328							Зчт			Зчт			Зчт				3	чт				Зчт							
	Дисциплины по выбору		3		108	60	36	12	12	48																										3	108	60	48
1	Дисциплина по выбору №1		2		72	36	24	0	12	36											_								_					\sqcup		2	72	36	36 Зчт
	Распознавание ситуаций в видеопотоке	иук5	-	+										+				_			+			-		-+		+	+-		\dashv			\vdash		+-	\longrightarrow		
2	Статистический анализ и прогнозирование Пистиплина по выбору №2	иук5	1	+	3e	24	12	12	0	12					-				-		+-					-		_	+		\dashv			\vdash		1	36	24	12 Зчт
	Дисциплина по выбору №2 Биометрические технологии в информационных	иук5	1	+	36	24	12	12	0	12					+		\vdash		\dashv	_	+					+	+	+			\dashv		+	+		1	90	-4	12 34T
	системах Обработка и распознавание биометрической	иук5		+				-	-					+ +	-				_		-						_				-		+-'	H		+	\dashv	+	+
	информации																																						
Б2	Практика		23	_	828	0	0	0	0	828	2 72	0	72	1 3	6 0	36				3	108	0	108					10	_	-	360	2	72	0	72	5	180	0	80
	Обязательная часть Учебная		9	-	324 216	0	0	0	0	324 216																		6	_		324 216								
1	Учеоная Проектно-технологическая практика	иук5	6		216	0	0	0	0	216																		6	216		216	ДЗчт					\rightarrow		
-	Производственная		3	_	108	0	0	0	0	108																		3		-	108								
1	Технологическая практика	иук5	3		108	0	0	0	0	108																		3			108	ДЗчт							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		14		504	0	0	0	0	504	2 72	0	72	1 3	6 0	36				3	108	0	108					1	36	0	36	2	72	0	72	5	180	0	180
	Учебная		3		108	0	0	0	0	108	2 72	0	72	1 3	6 0	36																						\rightarrow	
1	Учебно-технологический практикум	иук5	3		108	0	0	0	0	108	2 72		72 ДЗчт		6 0	-	ДЗчт																						
	Производственная		11	_	396	0	0	0	0	396										3	108	0	108					1	36	0	36	2	72	0	72	5	180	0	180
1	Эксплуатационная практика	иук5	3		108	0	0	0	0	108										3	108	0	108 ДЗчт																
2	Научно-исследовательская работа	ИУК5	5		180	0	0	0	0	180																		1	36	0	36	Д3чт 2	72	0	72 ДЗчт	г 2	72	0	72 ДЗчт
																									-						-				$\overline{}$				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Tr	удоемкость ц	иклов.		Виды и труд	оемкость заня	тий		Семес	стр 1 - 17 г	нелель		еместр 2 -	17 неделі			Семест	3 - 17 не,	пель		Семес	тр 4 - 17 н	недель		Семес	тр 5 - 17 не	пель	$\overline{}$	Семест	гр 6 - 13 н	недель		Cer	местр 7 - 17	7 недель	$\overline{}$	Ce	местр 8 - 1	12 недель
**		1114		азделов, дисці			11 1311					ремкость	Зач/ эк	_	рудоемкост		Зач/ экз		Трудоем		_	нч/ экз		емкость	Зач/ з	9K3	Трудое		Зач/ з	кз	Трудое			ач/ экз		доемкость		Зач/ экз		удоемкость	
			Общая, з.	е. Общая, ча	ас Аудит, ч	ас Лек	Сем	Лаб	Сам/Из	ње з.е.	час	Ауд час	Сам Иные	3.e.	нас Ауд	час Сам	1	3.e.	час	Ауд час	Сам Іные	3.e.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам Іные	з.е.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные	3	з.е. час	с Ауд час	с Сам Иные		з.е. ча	ас Ауд ча	ас Сам Иные
						час	час	час	час				час			час					час				час				час				час				час				час
3	Преддипломная практика	ИУК5	3	108	0	0	0	0	108																														3 10	0 80	108 ДЗч
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																														9 32	24 0	324
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	иук5	9	324	0	0	0	0	324																														9 32	24 0	324 ГЭ
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3053	1609	946	498	5587	30	1080	440	640	30 108	0 427	653		28	1008 4	59 54	9	32	1152	425 7	727	28	1008	391 61	7	32	1152	273	B79	30	1080	374	706	30	0 1080	264	816
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2290	1207	710	374	4190	30	810	330	480	30 810	320	490		28	756 3	44 41	2	32	864	319 5	545	28	756	293 46	3	32	864	205	659	30	810	281	529	30	810	198	612
	Факультативные дисциплины																																								
1	Эффективные коммуникации	MK8	3	108	51	34	17	0	57									3	108	51	57	3чт																			
2	Моделирование и анализ бизнес-процессов	MK8	2	72	34	17	17	0	38													2	72	34	38 Зчт	-															
														IV. PAC	пределе	ние по (CEMECTPA	м труд	OEMKOO	ТИ (ЧАС	нед. з.е	E.)																			
												Семестр 1	1		Семес	тр 2			C	еместр 3				Семестр 4	ļ		(Семестр 5			(Семестр 6				Семестр	, 7			Семест	p 8
		Трудо	емкость в не	делю, час							51.4			5	1.4				48				52.2				48				51.8				51.4	4			51.	.2	
		Аудиторн	ные занятия і	в неделю, час								22.1			25.	1				27				25				23				21				22				22	
		Колич	нество курсо	вых работ									0				0					0			0				0					1				0			1
		Количе	ство курсовь	іх проектов									0				0					0			0				1					0				1			0
		K	оличество за	четов		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					5				6					5			8				6					9				5			9
		Ko	личество экз	аменов									4				5					4			4				4					3				4			1
		Госу	дарственный	экзамен									0				0					0			0				0					0				0			0
	К	валификаци	ионная работ	а - защита в Г	ЭК								0				0					0			0				0					0				0			1

Утвержден Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 01 июля 2024 г. №8

Переутвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана Протокол от 23 июня 2025 г. №9

Семестр 7 - 17 недель

Семестр 8 - 12 недель



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.03.02, Информационные системы и технологии Направленность — Информационные системы и технологии (09.03.02/41) Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024 Форма обучения — очная

> Факультет — ИУК «Информатика и управление» Кафедра — ИУК5 «Системы обработки информации»

> > ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	9 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	6 17	7													Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
Э	Э	К	К	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	7/П Т	/Π T/	пэ	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		34	8	0	0	10/70	52
Э	Э	K	K	Т	T	Т	Т	Т	T	T	Т	T	T	Т	T	T	Т	Т	ГТ	Э	Э	Э	П	П	К	K	K	K	K	K	K		34	7	2	0	9/63	52
Э	Э	К	К	П	П	п	п	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H 7	7/Н Т	/H T/	н э	Э	Э	П	П	К	K	К	K	K	К	K		30	7	6	0	9/63	52
Э	Э	К	К	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	п	пП	АГ	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	K	K	К	K		29	5	2	6	10/70	52
зая атт	естаци	я				•	[П	Прак	тика		·			[K	Каник	/лы				Н	НИР									[127	27	10	6	38	208
																																	** с учётом практи	ки, проводимой дис	скретно по периодам			

	недели	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	3 14	1 15	16	17						1	2	3	4	5	6	7	8 9	9 10	11	12	13	14	15	16 1	17													T + T/ H + T/	П + Н - П/Н, не			Э, нед	ели	II	**, неде	ли	ΓΑ
	1	Т/П	Т/П Т/І	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 :	e l	KK	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Г/П Т	/II T/I	Ι Τ/Π	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Г/П Т	/П 3	э з	э з	Э	K	K	K	K	K	K	K	K			34			8			0		
bс	2	T	T T	T	T	T	T	T	T	T	T	ГТ	T	T	T	T	Э	Э	Э :	e l	KK	T	T	T	T	T	T	T	T 7	Т	T	T	T	T	T	T	т 3	э з	э Э	П	П	K	K	K	K	K	K	K			34			7			2		
Ķ	3	Т	ТТ	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ГТ	т Т	Т	Т	Т	Э	Э	э :) F	КК	П	П	П	П	T/H	T/H	T/H	T/H T	/H T/F	I T/H	T/H	T/H	T/H	T/H 7	T/H T	/Н 3	э з	э з	п	П	K	К	К	К	К	К	K			30			7			6		
	4	T/H	T/H T/I	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 :	e l	KK	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H T	/H T/I	H T/H	T/H	Э	П	П	ГА Г	ΆΓ	Α Γ	А ГА	ГА	. К	K	K	K	K	K	K	K			29			5			2		
T	Теоретические занятия			Э	Экза	менаци	юнная	сесси	H					ГА	Гос	ударств	венная	итогова	я аттес	гация						П	Практ	ика					K	Кания	кулы				Н	н	IΡ										127			27			10		
' занятия в н	ерабочие праздничные дн	ни не прог	водятся																												III. IIJ	лан у	ІЕБНО	ГО ПР	ОЦЕСО	CA														**	с учёто	м пран	ктики,	проводі	имой ді	искретн	о по пер	иодам	
Шифр	Наименование цикло	ов, раздел	юв, дисц	иплин	K	афедра					циклов, циплин				Виды	и труд	оемкос	ть заня:	гий			Cer	местр :	1 - 17	недель				Семес	тр 2 - 1	7 недел	ть			Семе	стр 3 -	17 нед	ель			С	еместр	4 - 17 н	едель				Семе	стр 5 -	17 неде.	ль			Сем	естр 6	- 13 нед	цель		
									поделе	ль, дис												Тру	доемк	ость		Зач/	экз		Трудоє	мкость		3a	/ экз		Трудо	ремкост	ГЬ		Зач/ эк	3	Tį	удоемі	юсть		Зач/	экз		Трудо	ремкост	Ь	3a	ч/ экз		Труд	доемко	СТЬ	3a	ач/ экз	
								щая, з			ac Av			Лек		Сем		Лаб		Иные	3.e.	ча			Сам			s.e.	час	Ауд ча	_			3.e.	час		час С			з.е		ac A	уд час		1		3.e.		Ауд ч				3.e.	час		час С	_		3.e.

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		Pe	ізделов, дисці	шин					_	рудоемко	СТЬ	Зач/ э	кз	Трудое	мкость	3a	н/ экз	Трудо	емкость	3	Вач/ экз	Tp	удоемкост	ъ	Зач/ экз		Трудоемк	ость	Зач/ з	экз	Трудо	оемкость	3í	Вач/ экз	Тру	доемкост	гь	Зач/ экз		Трудоемко	сть	Зач/ э
		Общая, з.е	е. Общая, ча	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час Ауд	час Са	ые	3.e.	час		Сам Иные час		з.е. час	Ауд час	Сам Иные час	3	з.е. ч	ас Ауд ч	ас <u>Сам</u> Иные час	ē	3.e.	час Ау	И	Сам ные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	3	з.е. час	: Ауд ч	час Сам	ie	з.е.	час Ауд	д час Сам Ины час	e
Б1 Дисциплины (модули)		208	7488	3053	1609	946	498	4435	28	1008 3	76 63	2	29	1044	427	617		28 1008	510	498		29 10	044 459	585		28	1008	391 (617	22	792	273	519		28 100	18 374	4 634		16	576 2	264 312	
Обязательная часть		205	7380	2993	1573	934	486	4387	28	1008 3	76 63	2	29	1044	427	617	_	28 1008	510	498		29 10	044 459	585		28	1008	391 (617	22	792	273	519		28 100	8 374	4 634		13	468 20	204 264	
1 Аналитическая геометрия и линейная алгебра	MK10	8	288	102	68	34	0	186	4	144 5	1 9:	3 Экз	4	144	51	93	Экз													\top		\Box				_	_					
2 Инженерная графика	MK4	7	252	85	17	34	34	167	5	180 5	1 12	9 Экз	2	72	34	38 /	ДЗчт					\top						\neg		\top		+	\neg		\top	\top			\dashv			+
3 Иностранный язык	иук9	12	432	196	0	196	0	236	2	72 3	4 3	3 3чт	2	72	34	38	Зчт	2 72	34	38	3чт	2 7	72 34	38	Зчт	2	72	34	38 Зчт	r 2	72	26	46	Экз								
4 История России	иук8	4	144	106	68	38	0	38	2	72 5	3 19	Э Зчт	2	72	53	19 I	РЭкз																									
5 Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112	5	180 6	8 11	2 Экз																														
6 Основы программирования	иук5	8	288	102	34	68	0	186	5	180 6	8 11	2 Экз	3	108	34	74	Зчт																									
7 Теоретическая информатика	иук2	3	108	51	34	0	17	57	3	108 5	51 5	7 Зчт																			T											
8 Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72 6	i4 8	Зчт																														
9 Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112					5	180	68	112	Экз																									
10 Инфокоммуникационные системы и сети	иук5	2	72	34	17	0	17	38					2	72	34	38	Зчт																									
11 Объектно-ориентированное программирование	иук2	5	180	51	34	17	0	129					5	180	51	129	Экз																									
12 Физика	MK10	8	288	136	68	34	34	152					4	144	68	76	Экз	4 144	68	76	Экз																					
13 Дискретная математика	иук4	3	108	51	34	0	17	57										3 108	51	57	Зчт																					
14 Использование интерфейсов прикладного программирования операционных систем	иук5	5	180	68	34	17	17	112										5 180	68	112	Экз																					
15 Основы электроники	иук2	4	144	68	34	17	17	76										4 144	68	76	Экз																					
16 Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76										4 144	68	76	Экз																					
17 Тестирование систем обработки информации	иук5	3	108	51	34	0	17	57										3 108	51	57	Зчт																					
18 Философия	иук8	3	108	51	34	17	0	57										3 108	51	57	Зчт																					
19 Архитектура автоматизированных систем обработки информации и управления	иУК5	4	144	51	34	17	0	93														4 1	44 51	93	Экз																	

		l	1											1 -				 										_											
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра			икость цик ов, дисцип		1	Виды и трудо	оемкость занят	ий		еместр 1 - 17 рудоемкость	зач/ э	_	местр 2 - 1 удоемкость		Зач/ экз	 естр 3 - 17		ач/ экз		стр 4 - 17 н емкость	зач/ эк	 	Семестр Трудоемі	5 - 17 нед	ель	ara	Трудое	гр 6 - 13 нед		ач/ экз	Трудоемі	р 7 - 17 нед	Зач/ экз	-	Трудоемк	8 - 12 нед	Зач/ э
			Общая,	, з.е. Об	бщая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные		ас Ауд час	Сам		іс Ауд ча	с Сам	l	 Ауд час	Сам	3.e.	_	Ауд час	Сам	-		уд час С	Сам	3.e.	_	Ауд час С	Сам	3.e.		Ауд час	Сам			Ауд час С	
							час	час	час	час			Иные час			Иные час			Иные час				Иные час				ные iac				іные час				Иные час			И	ные
20	Базовые компоненты Интернет-технологий	иук5	2		72	34	17	0	17	38						1				2	72	34	38 Зчт																
21	Базы данных	иук2	3		108	51	34	17	0	57										3	108	51	57 Зчт																
22	Вычислительные алгоритмы	иук5	4		144	51	34	0	17	93										4	144	51	93 Экз										\perp	\perp			\perp	\perp	\perp
-	Компьютерная графика	ИУК4	4	_	144	51	34	17	0	93										4	_	51	93 Экз			\perp							$\perp \perp$	\rightarrow		\perp	\perp		
24	Модели данных	ИУК5	7	-	252	51	34	17	_	201					+	-		-		4	+	51	93 Экз	3	108	0 1	.08 Ky	П			_		+	\rightarrow		\perp	\rightarrow	\rightarrow	\perp
-	Схемотехника дискретных устройств Теория вероятностей и математическая статистика	ИУК6 МК10	2		108	51	34 17	17	0	57 38					+			-		2	+	51 34	57 Зчт 38 Зчт		\dashv	+		-	\vdash		+		+-+	\rightarrow	-		+	+	-
27	Язык делового общения	иук9	1		72 36	34 17	17	0	0	19					+	-		+		1	36	17	19 Зчт		\dashv	+					+		+	+		+	+	+	+
28	Вычислительные средства автоматизированных	иук5	2	_	72	34	17	0	17	38					+	-		+		+	-	1	15 511	2	72	34	38 39	т			+		+	+	-	+	+	+	+
	систем обработки информации			\perp											_					-		\perp		\perp	\rightarrow				\perp		_		\perp	\rightarrow	-	1	_	\rightarrow	\perp
	Операционные системы	иук5	4		144	68	34	17	17	76					_						-			+	-	_	76 Эн	_			_		+	\rightarrow			\rightarrow	\rightarrow	_
	Программирование на языке Java	иук5	4	_	144	68	34	17	17	76						-				-	-	+			144	_	76 Ji	_					+-+	\rightarrow			\dashv	+	+
31	Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки информации и управления	иук5	6		216	68	34	17	17	148														4	144	68	76 Эн	3 2	/2	0	72	КуР							
32	Сети и телекоммуникации	иук5	4		144	51	34	17	0	93														4	144	51	93 Эн	3						\Box			\Box	\Box	
33	Социология	иук8	3	_	108	34	34	0	0	74											_			+-+	108		74 39	_			_		\coprod	\rightarrow		$\downarrow \downarrow \downarrow$	\rightarrow	\rightarrow	
34	Технологии информационного моделирования в строительстве	иук5	4		144	60	17	13	30	84														2	72	34	38 34	т 2	72	26	46	Зчт							
35	Безопасность жизнедеятельности	иук7	3	\top	108	52	26	13	13	56					\top										+	\dashv		3	108	52	56	Зчт	\dagger	\top			\top	\top	
36	Правоведение	иук8	3		108	26	26	0	0	82																		3	108	26	82	Зчт							
37	Средства мультимедиа	иук5	4		144	52	26	13	13	92															T			4	144	52	92	Экз	$\perp T$				\Box	\bot	
38	Экономическая теория	иук8	2		72	39	26	13	0	33					\perp										\rightarrow	\perp		2	72		-	Зчт	\perp			\perp	\rightarrow	\perp	\perp
39	Элементы управления в автоматизированных системах обработки информации и управления	ИУК5	7		252	52	26	13	13	200																		4	144	52	92	Экз 3	108	0	108 КуП				
40	Беспроводные технологии передачи данных	иук5	3		108	51	34	17	0	57																\top						3	108	51	57 Зчт			\top	
41	Интеллектуальные системы и технологии	иук5	4		144	51	34	0	17	93																						4	144	51	93 Экз				
42	Методы машинного обучения	ИУК4	3		108	51	34	17	0	57																\perp						3	108	51	57 Зчт		\perp	\perp	\perp
43	Разработка Интернет-приложений	иук5	4		144	51	34	0	17	93											_				_	\perp						4	+ +		93 Экз	\perp	\rightarrow	\rightarrow	
	Разработка приложений для мобильных устройств 	иук5	6	_	216	68	34	17	17	148					+	-		-		-	-				_	\rightarrow	_				_	4	+	_	76 Экз	2	72	0	72 KyP
45	Технологии поиска и анализа персонифицированной информации	иук5	4		144	51	34	0	17	93																						4	144	51	93 Экз				
46	Экономика	иук8	3		108	51	34	17	0	57																						3	108	51	57 Зчт				
47	Инструментальные средства информационных систем	иук5	2		72	36	24	0	12	36																										2	72	36	36 Зчт
48	Методы и средства проектирования	иук5	2		72	36	24	0	12	36					+						+				\neg	\dashv					\dashv		+	+		2	72	36	36 Зчт
49	информационных систем и технологий Основы защиты информации	иук6	2	+	72	36	24	0	12	36					+	-		-	-	-	-				\dashv	+		-			_		+-+	\rightarrow		2	72	36	36 Зчт
50	Основы защиты информации Системы управления в информационных сетях	иук5	2	_	72	48	24	12	12	24	_				+	-		+	-	+	+				\dashv	+	_	+	\vdash		+		+	+		+ +	_		24 Зчт
51	Технологии обработки больших данных	иук5	3	_	108	48	24	12	12	60					+	-		+		+	+				\dashv	+	_	+			\dashv		+	+		+	_		60 Экз
	Часть, формируемая участниками		3		108	60	36	12	12	48																										3	108	60	48
1	образовательных отношений Элективные дисциплины по физической культуре	иук10			220		0	0	0	328							Зчт			2007			3чт				34	-			-	Зчт	+	+	\rightarrow	+	+	+	+
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	215 KIU			328				-	320					\perp		341			Зчт			341				34					211	$\perp \perp \downarrow$						
	Дисциплины по выбору		3		108	60	36	12	12	48																										3			48
1	Дисциплина по выбору №1		2	+	72	36	24	0	12	36						-					+-				_	\perp	_				+		++	\rightarrow	$\overline{}$	2	72	36	36 Зчт
	Распознавание ситуаций в видеопотоке Статистический анализ и прогнозирование	иук5 иук5		+				-				_		+ +	+			-			-	+		+		+		-	+				++	+		+-+	+	+	+
2	Статистическии анализ и прогнозирование Дисциплина по выбору №2	115 K3	1	\perp	36	24	12	12	0	12					+			+		_						+			+		-		++	+	+	1	36	24	12 Зчт
_	Биометрические технологии в информационных	иук5	+ -	+				+	+ -						+		\vdash	+	_	\dashv	+	+			+	\dashv		+			+	-	+	+	+	+	+	+	-
	системах		-	\perp				-				\perp			\perp		$\vdash \vdash$	_		\perp	-	\vdash	-		_	\perp		_			_		+	\rightarrow	$\overline{}$	1	\dashv	\perp	
	Обработка и распознавание биометрической информации	иук5																																					
Б2	Практика		23		828	0	0	0	0	828	2 7	72 0	72	1 3	6 0	36				3	108	0	108					10	360	0 3	360	2	72	0	72	5	180	0 1	80
	Обязательная часть		9		324	0	0	0	0	324																		9	324	0 3	324								
	Учебная		6		216	0	0	0	0	216																		6	216		216								
1	Проектно-технологическая практика	иук5	6	_	216	0	0	0	0	216																		6	216		216	ДЗчт						_	
1	Производственная	иук5	3		108	0	0	0	0	108																		3	108		108	ЛЗит	+	-			-	4	
1	Технологическая практика Часть, формируемая участниками	иукъ	3 14		108 504	0	0	0	0	108 504	2 7	72 0	72	1 3	6 0	36				3	108	0	108					1	108 36		36	ДЗЧТ 2	72	0	72	5	180	0 1	180
	часть, формирусмая участниками образовательных отношений		14																																				
	Учебная		3		108	0	0	0	0	108		72 0			6 0	36																							
1	Учебно-технологический практикум	иук5	3		108	0	0	0	0	108	2 7	72 0	72 ДЗчт	1 3	6 0	36	ДЗчт						100						20		20		-		773		100	_	100
1	Производственная	иук5	11		108	0	0	0	0	396										3	+	$\overline{}$	108 108 ДЗчт					1	36	0	36	2	72	0	72	5	180	0 1	180
2	Эксплуатационная практика Научно-исследовательская работа	иук5	5	_	108	0	0	0	0	108					+	-	\vdash	-		3	108	0	ты ДЗчт	+ +	_	+	_	1	36	0	36	ДЗчт 2	72	0	72 ДЗчт	2	72	0	72 ДЗчт
	научно-исследовательская раоота	и укъ	5		100	U	U	U	U	180														ш				1	30	U	, סכ	дэчг 2	/2	U	/2 ДЗчт		14	U	_ ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		рудоемкость ц			Виды и труд	оемкость заня	ятий		Семес	стр 1 - 17 н	дель	C	еместр 2 -	17 недель		Ce	еместр 3	- 17 недель		C	Семестр 4 - 1	17 недель		Ce	местр 5 -	17 недель			Семестр 6	6 - 13 неделі	ь		Семестр	7 - 17 недел	ль	T	Семестр	8 - 12 недель	,
			P	азделов, дисц	иплин						Трудо	емкость	Зач/ эк	Тр	удоемкост	ь	Зач/ экз	Тр	удоемкос	ть	Зач/ экз	Tį	рудоемкост	ь	Зач/ экз	Тр	удоемкост	ъ	Зач/ экз	-	Трудоемко	ость	Зач/ эн	3	Трудоемк	кость	Зач/ экз	.3	Трудоем	кость	Зач/ экз
			Общая, з.	е. Общая, ча	іс Аудит, ча	ас Лек	Сем	Лаб	Сам/Из	ные з.е.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные	з.е. ч	ас Ауд ч	ас Сам Иные		з.е. ч	ас Ауд	час Сам		з.е. ч	ас Ауд ч	ас Сам Иные		з.е. ча	іс Аудч	ас Сам Иные		3.e.	час Ау	д час <u>Сам</u> Ины	1	з.е.	час А	Ауд час <u>Са</u> Инг	ıM (Me	3.e.	час А	уд час <u>Сам</u> Ины	
						час	час	час	час				час			час				час				час				час				час				ча	ıc			час	
3	Преддипломная практика	иук5	3	108	0	0	0	0	108																													3	108	0 108	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																													9	324	0 324	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	иук5	9	324	0	0	0	0	324																													9	324	0 324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3053	1609	946	498	5587	30	1080	440 6	10	30 108	0 427	653	28	1008	8 459	549	32	115	2 425	727	28	1008	391	617	3	12 11	152 273	3 879		30	1080 37	74 706		30 1	1080 2	64 816	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2290	1207	710	374	4190	30	810	330 4	30	30 810	320	490	28	756	344	412	32	864	319	545	28	756	293	463	3	32 86	64 205	5 659		30	810 28	81 529		30 8	810 1	98 612	
				i		i	l			i			i		i					i						i						i	i			\equiv		$\overline{\Box}$	i	i	
	Факультативные дисциплины		-		-			+ -			-							_																		-		+			4
1	Эффективные коммуникации	MK8	3	108	51	34	17	0	57	_	+	-			+	+		3 10	08 5	1 57	Зчт	_				_	_	_					+-		\vdash	\rightarrow		+			+
2	Моделирование и анализ бизнес-процессов	MK8	2	72	34	17	17	0	38													2 7	72 34	38	Зчт				Ш						ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			\perp			
														IV. PACI	ІРЕДЕЛЕН	ние по с	EMECTPAM	ТРУДОЕМ	мкости	(ЧАС/НЕД	Į. 3.E.)													1							
											_	Семестр 1			Семест	rp 2	,		Семе	стр 3			Семест	rp 4			Семес	тр 5			Сем	естр 6			Cer	еместр 7		 	Ce	местр 8	
		Трудо	емкость в не	еделю, час							51.4			5:	1.4			4	18			51	2.2			4	8				51.8				51.4			\perp	51.2		
		Аудитори	ные занятия	в неделю, час								22.1			25.1	l			2	7			25				23					21				22				22	
		Колич	ество курсо	вых работ									0				0				0				0				0				1				0				1
		Количе	ство курсовь	ых проектов									0				0				0				0				1				0				1				0
		K	оличество за	четов									5				6				5				8				6				9				5				9
		Ko.	личество экз	аменов									4				5				4				4				4				3				4				1
		Госу	дарственный	і экзамен									0				0				0	\top			0		\top		0	\neg	\top		0		\Box		0				0
	К	Свалификаці	ионная работ	га - защита в Г	ЭК					+	+		0		-	+	0			+			_		0			+	0				0		\Box	\rightarrow	0	+			1