



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)

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и комплексы (09.04.01/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»
Кафедра — ИУК2 «Информационные системы и сети»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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																																																											
Курс	1	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	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	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/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К	К																																														
Т	Теоретические занятия	Э										Экзаменационная сессия										ГА										Государственная итоговая аттестация										П										Практика										К										Каникулы										Н										НИР									

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

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
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз
										Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость				
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час		Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.	
			час	час	час	час																							
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	196	171	2152	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	221	607		14	504	99	405	
	Обязательная часть		76	2736	676	326	196	154	2060	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	221	607		13	468	81	387	
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз															
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
3	Методы проектирования биоинспирированных распределенных систем	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
5	Системы мультимедиа, прототипирование и разработка интерфейса веб-проекта	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
7	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
8	Облачные технологии для обработки больших данных	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП					
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт										
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт										
11	Вычислительные системы с адаптивными информационными каналами	ИУК2	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз					
12	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
13	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
14	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
16	Высокопроизводительные вычислительные системы с реконфигурированной архитектурой	ИУК2	5	180	27	18	0	9	153																5	180	27	153	Экз
17	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	117																4	144	27	117	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 9 недель									
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз		
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час		Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час
18	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	144	52	35	0	17	92						3	108	34	74							1	36	18	18			
	Дисциплины по выбору		4	144	52	35	0	17	92						3	108	34	74							1	36	18	18			
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18																1	36	18	18	Зчт		
	Основы предпринимательства	ИУК8																													
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																													
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз												
	Искусственный интеллект в вычислительных системах и комплексах	ИУК2																													
	Проектирование многокаскадных нейропреобразователей импульсно-цифровой информации с функциями обучения	ИУК2																													
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	9	324	0	324		8	288	0	288		7	252	0	252		7	252	0	252			
	Обязательная часть		26	936	0	0	0	0	936	8	288	0	288		8	288	0	288		6	216	0	216		4	144	0	144			
	Учебная		10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216		4	144	0	144			
1	Проектно-технологическая практика	ИУК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт		
	Производственная		16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288		8	288	0	288													
1	Научно-исследовательская работа	ИУК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	180	0	0	0	0	180	1	36	0	36							1	36	0	36		3	108	0	108			
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																						
	Производственная		5	180	0	0	0	0	180	1	36	0	36							1	36	0	36		3	108	0	108			
1	Технологическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																	
2	Педагогическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУК2	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			
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	728	361	196	171	3592	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	204	876		30	1080	99	981			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	546	271	147	128	2694	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	153	657		30	810	74	736			
	Факультативные дисциплины																														
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																	
2	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	Зчт							
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																															
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4									
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4						51.4						51.2			
Аудиторные занятия в неделю, час												13				12						12						11			
Количество курсовых работ													0					0						0						0	
Количество курсовых проектов													0					1							1						0
Количество зачетов													4					5							5						3
Количество экзаменов													4					3							3						3
Государственный экзамен													0					0						0							0
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0						0							1



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)

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 01 июля 2024 г. №8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и комплексы (09.04.01/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»
Кафедра — ИУК2 «Информационные системы и сети»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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																																																								
Курс	1	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	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	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/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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П																																									
Т	Теоретические занятия				Э				Экзаменационная сессия										ГА										Государственная итоговая аттестация										П										Практика										К										Каникулы										Н										НИР									

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

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
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз
										Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость					Трудоемкость				
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек		Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.	
			час	час	час	час																							
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	196	171	2152	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	221	607		14	504	99	405	
	Обязательная часть		76	2736	676	326	196	154	2060	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	221	607		13	468	81	387	
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз															
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
3	Методы проектирования биоинспирированных распределенных систем	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
5	Системы мультимедиа, прототипирование и разработка интерфейса веб-проекта	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
7	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
8	Облачные технологии для обработки больших данных	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП					
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт										
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт										
11	Вычислительные системы с адаптивными информационными каналами	ИУК2	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз					
12	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
13	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
14	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
16	Высокопроизводительные вычислительные системы с реконфигурированной архитектурой	ИУК2	5	180	27	18	0	9	153																5	180	27	153	Экз
17	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	117																4	144	27	117	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 9 недель									
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз		
										з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час																						
18	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	144	52	35	0	17	92						3	108	34	74							1	36	18	18			
	Дисциплины по выбору		4	144	52	35	0	17	92						3	108	34	74							1	36	18	18			
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18																1	36	18	18	Зчт		
	Основы предпринимательства	ИУК8																													
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																													
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз												
	Искусственный интеллект в вычислительных системах и комплексах	ИУК2																													
	Проектирование многокаскадных нейропреобразователей импульсно-цифровой информации с функциями обучения	ИУК2																													
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	9	324	0	324		8	288	0	288		7	252	0	252		7	252	0	252			
	Обязательная часть		26	936	0	0	0	0	936	8	288	0	288		8	288	0	288		6	216	0	216		4	144	0	144			
	Учебная		10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216		4	144	0	144			
1	Проектно-технологическая практика	ИУК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт		
	Производственная		16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288		8	288	0	288													
1	Научно-исследовательская работа	ИУК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	180	0	0	0	0	180	1	36	0	36							1	36	0	36		3	108	0	108			
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																						
	Производственная		5	180	0	0	0	0	180	1	36	0	36							1	36	0	36		3	108	0	108			
1	Технологическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																	
2	Педагогическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУК2	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			
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	728	361	196	171	3592	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	204	876		30	1080	99	981			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	546	271	147	128	2694	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	153	657		30	810	74	736			
	Факультативные дисциплины																														
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																	
2	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	Зчт							
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																															
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4									
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4						51.4						51.2			
Аудиторные занятия в неделю, час												13				12						12						11			
Количество курсовых работ													0					0						0						0	
Количество курсовых проектов													0					1						1						0	
Количество зачетов													4					5						5						3	
Количество экзаменов													4					3						3						3	
Государственный экзамен													0					0						0						0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0						0						1	



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

Факультет — Информатика и управление
Кафедра — Информационные системы и сети, ИУК2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника

Направленность — Информационно-вычислительные системы и комплексы

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023

Форма обучения — очная

Приложение 1

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №8
22 мая 2023 г.

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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														
Курс	1	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	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	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/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ГА	Государственная итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	НИР
---	-----------------------	---	------------------------	----	-------------------------------------	---	----------	---	----------	---	-----

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

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
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз	
										Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек		Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час
			час	час	час	час																								
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	196	171	2152	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	221	607		14	504	99	405		
	Обязательная часть		76	2736	676	326	196	154	2060	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	221	607		13	468	81	387		
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз																
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
3	Методы проектирования биоинспирированных распределенных систем	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП											
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
5	Системы мультимедиа, прототипирование и разработка интерфейса веб-проекта	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт																
7	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз											
8	Облачные технологии для обработки больших данных	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП						
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт											
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт											
11	Вычислительные системы с адаптивными информационными каналами	ИУК2	6	216	68	34	17	17	148										6	216	68	148	Экз							
12	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110										4	144	34	110	Экз							
13	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74										3	108	34	74	Зчт							
14	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74										3	108	34	74	Зчт							
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110										4	144	34	110	Экз							
16	Высокопроизводительные вычислительные системы с реконфигурированной архитектурой	ИУК2	5	180	27	18	0	9	153															5	180	27	153	Экз		
17	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	117															4	144	27	117	Экз		
18	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117															4	144	27	117	Экз		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	144	52	35	0	17	92						3	108	34	74						1	36	18	18			
	Дисциплины по выбору		4	144	52	35	0	17	92						3	108	34	74						1	36	18	18			
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18															1	36	18	18			Зчт
	Основы предпринимательства	ИУК8																												
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																												
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз											
	Искусственный интеллект в вычислительных системах и комплексах	ИУК2																												
	Проектирование многокаскадных нейронпреобразователей импульсно-цифровой информации с функциями обучения	ИУК2																												

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 9 недель								
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек		Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.		час
			час	час	час	час																								
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	9	324	0	324		8	288	0	288		7	252	0	252		7	252	0	252		
	Обязательная часть		26	936	0	0	0	0	936	8	288	0	288		8	288	0	288		6	216	0	216		4	144	0	144		
	Учебная		10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216		4	144	0	144		
1	Проектно-технологическая практика	ИУК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	
	Производственная		16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288		8	288	0	288												
1	Научно-исследовательская работа	ИУК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	180	0	0	0	0	180	1	36	0	36							1	36	0	36		3	108	0	108		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																					
	Производственная		5	180	0	0	0	0	180	1	36	0	36							1	36	0	36		3	108	0	108		
1	Технологическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																
2	Педагогическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт						
3	Преддипломная практика	ИУК2	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		
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК	
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	728	361	196	171	3592	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	204	876		30	1080	99	981		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	546	271	147	128	2694	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	153	657		30	810	74	736		
	Факультативные дисциплины																													
1	Основы патентоведения	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																
2	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	Зчт						
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																														
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4								
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4					51.4					51.2				
Аудиторные занятия в неделю, час												13				12					12					11				
Количество курсовых работ													0					0						0					0	
Количество курсовых проектов													0					1						1					0	
Количество зачетов													4					5						5					3	
Количество экзаменов													4					3						3					3	
Государственный экзамен													0					0						0					0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0						0					1	