



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

Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Компьютерные системы и сети, ИУ6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Современные интеллектуальные программно-аппаратные комплексы
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная



Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
22 мая 2023 г.
И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана

М.В. Гордин

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

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	7	2	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52

63	12	4	6	19	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					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 12 недель				
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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.	
Б1	Дисциплины (модули)		81	2916	1086	514	383	189	1830	22	792	306	486		22	792	340	452		22	792	340	452		15	540	168	372	
	Обязательная часть		49	1764	684	313	245	126	1080	22	792	306	486		15	540	238	302		6	216	136	80		6	216	72	144	
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Интеллектуальные технологии и системы	ИУ6	4	144	51	34	0	17	93	4	144	51	93	Экз															
3	Менеджмент ИТ-проектов	ИУ6	4	144	51	34	0	17	93	4	144	51	93	Зчт															
4	Распределенные базы данных	ИУ6	8	288	68	34	17	17	220	5	180	68	112	Экз	3	108	0	108	КуП										
5	Распределенные высоконагруженные вычислительные системы	ИУ6	5	180	68	34	0	34	112	5	180	68	112	РЭкз															
6	Современная логика и представление знаний	РК9	2	72	34	17	17	0	38	2	72	34	38	Зчт															
7	Методы машинного обучения	ИУ6	4	144	68	34	34	0	76						4	144	68	76	Экз										
8	Модели и методы дискретной оптимизации	ИУ6	4	144	68	34	34	0	76						4	144	68	76	Экз										
9	Основы предпринимательства	ИБМ6	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
10	Методы интерпретации и визуализации данных в СИПР	ИУ6	4	144	68	34	17	17	76										4	144	68	76	Экз						
11	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии	СГН2	2	72	34	0	34	0	38										2	72	34	38	Зчт						
12	Облачные технологии	ИУ6	4	144	48	24	0	24	96															4	144	48	96	Зчт	
13	Управление интеллектуальной собственностью	ЮР	2	72	24	0	24	0	48															2	72	24	48	Зчт	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		32	1152	402	201	138	63	750						7	252	102	150		16	576	204	372		9	324	96	228	
1	Современные технологии разработки программного обеспечения	ИУ6	7	252	68	34	17	17	184						4	144	68	76	Экз	3	108	0	108	КуП					
2	Информационная безопасность автоматизированных систем	ИУ6	5	180	85	51	0	34	95										5	180	85	95	Экз						
3	Методы обработки больших данных	ИУ6	4	144	51	17	34	0	93										4	144	51	93	Экз						
4	Проектирование гибридных интеллектуальных информационных систем	ИУ6	4	144	68	34	34	0	76										4	144	68	76	РЭкз						
5	Системный анализ в управлении	ИУ6	5	180	48	24	12	12	132															5	180	48	132	Экз	
	Дисциплины по выбору		7	252	82	41	41	0	170						3	108	34	74						4	144	48	96		
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт										
	Надежность и качество программно-аппаратных комплексов	ИУ6																											
	Системы реального времени	ИУ6																											
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	48	24	24	0	96															4	144	48	96	Зчт	
	Методы проектирования корпоративных информационных систем	ИУ6																											
	Основы системной интеграции	ИУ6																											

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 - 12 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	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час			
						час	час	час	час																						
Б2	Практика		30	1080	0	0	0	0	1080	6	216	0	216		10	360	0	360		8	288	0	288		6	216	0	216			
	Обязательная часть		21	756	0	0	0	0	756	5	180	0	180		5	180	0	180		8	288	0	288		3	108	0	108			
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72											2	72	0	72								
1	Проектно-технологическая практика	ИУ6	2	72	0	0	0	0	72											2	72	0	72	ДЗчт							
	Производственная		19	684	0	0	0	0	684	5	180	0	180		5	180	0	180		6	216	0	216		3	108	0	108			
1	Научно-исследовательская работа	ИУ6	19	684	0	0	0	0	684	5	180	0	180	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт	6	216	0	216	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		9	324	0	0	0	0	324	1	36	0	36		5	180	0	180							3	108	0	108			
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																						
	Производственная		9	324	0	0	0	0	324	1	36	0	36		5	180	0	180							3	108	0	108			
1	Педагогическая практика	ИУ6	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт												
2	Технологическая практика	ИУ6	4	144	0	0	0	0	144						4	144	0	144	ДЗчт												
3	Преддипломная практика	ИУ6	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	Подготовка и защита ВКР	ИУ6	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1086	514	383	189	3234	28	1008	306	702		32	1152	306	846		30	1080	306	774		30	1080	168	912			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	815	386	287	142	2426	28	756	230	526		32	864	230	634		30	810	230	580		30	810	126	684			
	Факультативные дисциплины																														
1	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт												
2	Менеджмент креативности и эвристики	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Зчт							
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																															
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4									
Трудовоемкость в неделю, час											48					50.4					51.4						51.2				
Аудиторные занятия в неделю, час												18				18					18					14					
Количество курсовых работ													0					0					0						0		
Количество курсовых проектов													0					1					1						0		
Количество зачетов													5					7					4						5		
Количество экзаменов													3					3					4						1		
Государственный экзамен													0					0					0						0		
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0					0						1		