



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

Факультет — Информатика и управление
Кафедра — Системы обработки информации, ИУК5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Системы обработки информации и управления
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная



Утвержден:
Ученым советом
МФТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № _____
_____ 20___ г.

И.о. ректора МФТУ им. Н.Э. Баумана
М.В. Гордин

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

	недели	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	
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	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	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				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 9 недель								
										Трудоёмкость				Зач/экз	Трудоёмкость				Зач/экз	Трудоёмкость				Зач/экз	Трудоёмкость				Зач/экз	
										Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, 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		з.е.
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	196	171	2152	21	756	221	535		22	792	204	588		23	828	204	624		14	504	99	405		
	Обязательная часть		76	2736	676	326	196	154	2060	21	756	221	535		19	684	170	514		23	828	204	624		13	468	81	387		
1	Вейлет-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	Конструирование компиляторов	ИУК5	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	Научные технологии в разработке систем обработки информации	ИУК5	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	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110												4	144	34	110	Экз					
12	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74												3	108	34	74	Зчт					
13	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74												3	108	34	74	Зчт					
14	Устранение сбоев, ошибок и отказов сетевых устройств и операционных систем	ИУК5	6	216	68	34	17	17	148												6	216	68	148	Экз					
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110												4	144	34	110	Экз					
16	Проектирование сложных пользовательских интерфейсов	ИУК5	5	180	27	18	0	9	153																	5	180	27	153	Экз
17	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117																	4	144	27	117	Экз
18	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	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											
	Перспективные технологии проектирования систем обработки информации	ИУК5																												
	Современные концепции управления разработкой систем обработки информации	ИУК5																												

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				
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Трудоёмкость					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		31	1116	0	0	0	0	1116	9	324	17	307		8	288	0	288		7	252	17	235		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	ИУК5	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	ИУК5	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	17	19							1	36	17	19		3	108	0	108					
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																								
	Производственная		5	180	0	0	0	0	180	1	36	17	19							1	36	17	19		3	108	0	108					
1	Технологическая практика	ИУК5	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																			
2	Педагогическая практика	ИУК5	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт									
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					
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	324	0	324	ГЭК				
	Общая трудоёмкость 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 трудоёмкость 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											
Трудоёмкость 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											