

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
 Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
 Дата подписания: 08.07.2024 12:03:57
 Уникальный программный ключ:
 3524aeae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047



Приложение 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)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
 Направленность — Информационные системы и базы данных (09.04.01/31)
 Квалификация — Магистр
 Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024
 Форма обучения — очная

Утвержден
 Ученым советом
 протокол от 01 июля 2024 №8

Факультет — К «Космический факультет»

Кафедра — КЗ «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника»

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																																																						
	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			
1	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	П	П	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н		
2	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	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	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

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + ТП + Н + Т/Н + ТП/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
32	5	6	0	9/63	52
28	5	4	6	9/63	52
60	10	10	6	18	104

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

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** 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 - 16 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 16 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 10 недель				Зач/ экз			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час	Трудоёмкость					з.е.	Трудоёмкость				з.е.	Трудоёмкость				з.е.	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
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	1096	346	226	524	1784	21	756	288	468		20	720	304	416		25	900	396	504		14	504	180	324				
	Обязательная часть		57	2052	802	236	226	340	1250	21	756	288	468		16	576	256	320		15	540	198	342		5	180	60	120				
1	Вычислительные системы	КЗ	5	180	64	16	16	32	116	5	180	64	116	Экз																		
2	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	64	0	64	0	80	2	72	32	40	Зчт	2	72	32	40	Зчт													
3	История и методология научных исследований	К3	3	108	48	16	32	0	60	3	108	48	60	Зчт																		
4	Компьютерные технологии в науке и образовании	К3	4	144	48	16	0	32	96	4	144	48	96	Экз																		
5	Прикладные нечёткие системы	К3	4	144	48	16	0	32	96	4	144	48	96	Экз																		
6	Философия и методология научного познания	К7	3	108	48	16	32	0	60	3	108	48	60	Зчт																		
7	Интеллектуальные системы	К3	3	108	48	16	0	32	60						3	108	48	60	Зчт													
8	Методы оптимизации	К3	3	108	48	16	32	0	60						3	108	48	60	Экз													
9	Статистические методы обработки информации	К3	3	108	64	16	16	32	44						3	108	64	44	Зчт													
10	Технологии разработки программного обеспечения	К3	5	180	64	16	16	32	116						5	180	64	116	Экз Кур													
11	Технологии обработки больших данных	К3	8	288	114	38	0	76	174											3	108	54	54	Зчт	5	180	60	120	Экз			
12	Управление проектами создания информационных систем	К3	4	144	36	18	0	18	108											4	144	36	108	Экз								
13	Проектирование распределённых баз данных	К3	4	144	36	18	0	18	108											4	144	36	108	Экз								
14	Проектирование сетей ЭВМ	К3	4	144	72	18	18	36	72											4	144	72	72	Зчт								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		23	828	294	110	0	184	534						4	144	48	96		10	360	198	162		9	324	120	204				
1	Технологии Интернет	К3	8	288	102	34	0	68	186						4	144	48	96	Зчт	4	144	54	90	Экз								
2	Основы нейронных сетей	К3	4	144	60	20	0	40	84																4	144	60	84	Зчт			
	Дисциплины по выбору		11	396	132	56	0	76	264						6	216	72	144		5	180	60	120									
1	Дисциплина по выбору №1		8	288	96	38	0	58	192						3	108	36	72	Зчт	5	180	60	120	Экз								
	Исследование операций	К3																														
	Основы системного анализа	К3																														

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 16 недель				Семестр 2 - 16 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 10 недель								
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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	
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	36	18	0	18	72											3	108	36	72	Экз						
	Автоматизация сбора и обработки аэрокосмических данных	КЗ																												
	Системы хранения, поиска и публикации результатов научных исследований	КЗ																												
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	8	288	0	288	11	396	0	396	3	108	0	108	9	324	0	324					
	Обязательная часть		22	792	0	0	0	0	792	8	288	0	288	8	288	0	288	3	108	0	108	3	108	0	108					
	Учебная		6	216	0	0	0	0	216	3	108	0	108	3	108	0	108													
1	Проектно-технологическая практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216	3	108	0	108	3	108	0	108	ДЗчт												
	Производственная		16	576	0	0	0	0	576	5	180	0	180	5	180	0	180	3	108	0	108	3	108	0	108					
1	Научно-исследовательская работа	КЗ	16	576	0	0	0	0	576	5	180	0	180	5	180	0	180	ДЗчт												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		9	324	0	0	0	0	324					3	108	0	108					6	216	0	216					
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																					
	Производственная		9	324	0	0	0	0	324					3	108	0	108					6	216	0	216					
1	Педагогическая практика	КЗ	3	108	0	0	0	0	108					3	108	0	108	ДЗчт												
2	Преддипломная практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216	ДЗчт				
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324													9	324	0	324					
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	КЗ	9	324	0	0	0	0	324													9	324	0	324	ГЭК				
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1096	346	226	524	3224	29	1044	288	756	31	1116	304	812	28	1008	324	684	32	1152	180	972					
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	822	260	170	393	2418	29	783	216	567	31	837	228	609	28	756	243	513	32	864	135	729					
	Факультативные дисциплины																													
1	Введение в систему octave	КЗ	2	72	36	18	18	0	36												2	72	36	36	Зчт					
2	Системное программное обеспечение	КЗ	2	72	36	18	18	0	36													2	72	36	36	Зчт				

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4			
Трудоёмкость в неделю, час			54.9				56				48				52	
Аудиторные занятия в неделю, час			18				19				18				18	
Количество курсовых работ				0				1				0				0
Количество курсовых проектов				0				0				0				0
Количество зачетов				5				8				4				3
Количество экзаменов				3				2				4				2
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
протокол от 22 мая 2023 №8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационные системы и базы данных (09.04.01/31)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

Переутвержден
Ученым советом
протокол от 01 июля 2024 №8

Факультет — К «Космический факультет»
Кафедра — КЗ «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника»

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

Calendar schedule table with columns for weeks (1-52) and days (1-7), showing the distribution of theoretical lessons (Т), seminars (Э), state final attestation (ГА), practice (П), and exams (К) for two semesters.

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Summary table of budget time by semester, including columns for theoretical lessons, seminars, state final attestation, practice, exams, and total hours.

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Main course plan table with columns for course code, name, labor intensity, and workload by semester (Semestr 1-16, Semestr 2-16, Semestr 3-18, Semestr 4-10), including sub-columns for general, lecture, seminar, lab, and independent work hours.

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 16 недель				Семестр 2 - 16 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 10 недель							
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	36	18	0	18	72											3	108	36	72	Экз					
	Автоматизация сбора и обработки аэрокосмических данных	КЗ																											
	Системы хранения, поиска и публикации результатов научных исследований	КЗ																											
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	8	288	0	288	11	396	0	396	3	108	0	108	9	324	0	324				
	Обязательная часть		22	792	0	0	0	0	792	8	288	0	288	8	288	0	288	3	108	0	108	3	108	0	108				
	Учебная		6	216	0	0	0	0	216	3	108	0	108	3	108	0	108												
1	Проектно-технологическая практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216	3	108	0	108	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт										
	Производственная		16	576	0	0	0	0	576	5	180	0	180		5	180	0	180		3	108	0	108		3	108	0	108	
1	Научно-исследовательская работа	КЗ	16	576	0	0	0	0	576	5	180	0	180	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		9	324	0	0	0	0	324					3	108	0	108					6	216	0	216				
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																				
	Производственная		9	324	0	0	0	0	324					3	108	0	108					6	216	0	216				
1	Педагогическая практика	КЗ	3	108	0	0	0	0	108					3	108	0	108	ДЗчт											
2	Преддипломная практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216	ДЗчт			
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324													9	324	0	324				
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	КЗ	9	324	0	0	0	0	324													9	324	0	324	ГЭК			
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1114	346	244	524	3206	29	1044	288	756	31	1116	304	812	28	1008	342	666	32	1152	180	972				
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	836	260	183	393	2405	29	783	216	567	31	837	228	609	28	756	257	499	32	864	135	729				
	Факультативные дисциплины																												
1	Введение в систему octave	КЗ	2	72	36	18	18	0	36												2	72	36	36	Зчт				
2	Системное программное обеспечение	КЗ	2	72	36	18	18	0	36												2	72	36	36	Зчт				
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЁМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																													
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4							
Трудоёмкость в неделю, час										54,9				56				48				52							
Аудиторные занятия в неделю, час										18				19				19				18							
Количество курсовых работ										0				0				0				0							
Количество курсовых проектов										0				0				0				0							
Количество зачетов										5				7				5				3							
Количество экзаменов										3				3				3				2							
Государственный экзамен										0				0				0				0							
Квалификационная работа - защита в ГЭК										0				0				0				1							