

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Дата подписания: 22.10.2024 14:24:37
Уникальный программный ключ:
3524aeae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047



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 — 01.03.02, Прикладная математика и информатика
Направленность — Прикладная математика (01.03.02/31)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 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*

Calendar academic schedule table with columns for weeks (1-52) and days (1-7), showing subjects like 'Теоретические занятия', 'Экзаменационная сессия', 'Государственная итоговая аттестация', 'Практика', 'Каникулы', and 'НИР'.

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Summary table of budgeted time by semester, with columns for 'Т + ТП + Н + Т/Н + ТП/Н, недели', 'Э, недели', 'П**, недели', 'ГА, недели', 'К, недели/дни', and 'Итого, недели'. Total hours sum to 208.

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Detailed curriculum plan table with columns for subject name, labor intensity (total, lecture, seminar, lab, self-study), and credit/assessment types across 8 semesters.

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 18 недель				Семестр 5 - 18 недель				Семестр 6 - 18 недель				Семестр 7 - 18 недель				Семестр 8 - 12 недель												
										Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			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	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																																	час	час	час	час	час	час	час	час	час
24	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	3	108	60	24	36	0	48																											3	108	60	48	Зчт										
25	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	3	108	60	24	36	0	48																											3	108	60	48	Зчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		62	2232	1008	342	414	252	1224						10	360	162	198		13	468	180	288		8	288	144	144		13	468	306	162		14	504	216	288		4	144	72	72							
1	Методы разработки программного обеспечения	КЗ	9	324	126	54	18	54	198						6	216	90	126	Экз	3	108	36	72	Зчт Кур																										
2	Языки и методы программирования (Прикладное программное обеспечение)	КЗ	9	324	144	36	36	72	180						4	144	72	72	Зчт	5	180	72	108	Экз																										
3	Компьютерная графика	КЗ	5	180	90	36	54	0	90															2	72	36	36	Зчт	3	108	54	54	Зчт																	
4	Базы данных	КЗ	4	144	72	18	18	36	72																										4	144	72	72	Зчт											
5	Системное программное обеспечение	КЗ	12	432	198	54	90	54	234																									3	108	54	54	Зчт	5	180	72	108	Экз	4	144	72	72	Зчт Кур		
	Дисциплины по выбору		23	828	378	144	198	36	450															5	180	72	108		6	216	108	108		3	108	54	54		9	324	144	180								
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328																																									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																																
2	Дисциплина по выбору №2		10	360	162	54	108	0	198															3	108	54	54	Зчт	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз												
	Вычислительная математика	КЗ																																																
	Численные методы	КЗ																																																
3	Дисциплина по выбору №3		8	288	126	54	36	36	162															5	180	72	108	Экз	3	108	54	54	Зчт Кур																	
	Ассемблер	КЗ																																																
	Драйверы устройств	КЗ																																																
4	Дисциплина по выбору №4		5	180	90	36	54	0	90																																									
	Проектирование трансляторов	КЗ																																																
	Теория автоматов и формальных языков	КЗ																																																
Б2	Практика		21	756	0	0	0	0	756															3	108	0	108																							
	Обязательная часть		9	324	0	0	0	0	324															3	108	0	108																							
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108																																									
1	Проектно-технологическая практика	КЗ	3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108	ДЗчт																						
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216																																									
1	Технологическая практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216	ДЗчт																						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		12	432	0	0	0	0	432																																									
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																																									
	Производственная		12	432	0	0	0	0	432																																									
1	Научно-исследовательская работа	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																																									
2	Преддипломная практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																																									
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216	0	0	0	0	216																																									
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																																									
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3492	1364	1624	504	5148	30	1080	522	558		30	1080	450	630		27	972	432	540		33	1188	414	774		28	1008	450	558		32	1152	432	720		29	1044	468	576		31	1116	324	792		
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2619	1023	1218	378	3861	30	810	392	418		30	810	338	472		27	729	324	405		33	891	311	580		28	756	338	418		32	864	324	540		29	783	351	432		31	83				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовое время циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовое время занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 18 недель				Семестр 5 - 18 недель				Семестр 6 - 18 недель				Семестр 7 - 18 недель				Семестр 8 - 12 недель			
										Трудовое время			Зач/ экз	Трудовое время			Зач/ экз	Трудовое время			Зач/ экз	Трудовое время			Зач/ экз	Трудовое время			Зач/ экз	Трудовое время			Зач/ экз	Трудовое время			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	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.
	Дисциплины по выбору		23	828	378	144	198	36	450											5	180	72	108		6	216	108	108		3	108	54	54		9	324	144	180			
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328																																
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	КВ																																							
2	Дисциплина по выбору №2		10	360	162	54	108	0	198																3	108	54	54	Зачт	3	108	54	54	Зачт	4	144	54	90	Экз		
	Вычислительная математика	КЗ																																							
	Численные методы	КЗ																																							
3	Дисциплина по выбору №3		8	288	126	54	36	36	162												5	180	72	108	Экз	3	108	54	54	Зачт Кур											
	Ассемблер	КЗ																																							
	Драйверы устройств	КЗ																																							
4	Дисциплина по выбору №4		5	180	90	36	54	0	90																																
	Проектирование трансляторов	КЗ																																							
	Теория автоматов и формальных языков	КЗ																																							
Б2	Практика		21	756	0	0	0	0	756					3	108	0	108				6	216	0	216					6	216	0	216				6	216	0	216		
	Обязательная часть		9	324	0	0	0	0	324					3	108	0	108				6	216	0	216																	
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108					3	108	0	108																								
1	Проектно-технологическая практика	КЗ	3	108	0	0	0	0	108					3	108	0	108																								
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216												6	216	0	216																	
1	Технологическая практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216												6	216	0	216	ДЗчт																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		12	432	0	0	0	0	432																	6	216	0	216							6	216	0	216		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																																
	Производственная		12	432	0	0	0	0	432																	6	216	0	216							6	216	0	216		
1	Научно-исследовательская работа	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																	6	216	0	216	Зачт											
2	Преддипломная практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																												6	216	0	216	
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216	0	0	0	0	216																											6	216	0	216		
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																													6	216	0	216
	Общая трудовое время основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3492	1350	1638	504	5148	30	1080	522	558	30	1080	450	630	27	972	432	540	33	1188	414	774	28	1008	450	558	32	1152	432	720	29	1044	468	576	31	1116	324	792
	Общая трудовое время основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2619	1013	1229	378	3861	30	810	392	418	30	810	338	472	27	729	324	405	33	891	311	580	28	756	338	418	32	864	324	540	29	783	351	432	31	837	243	594
	Факультативные дисциплины																																								
1	Введение в моделирование технологических систем	КЗ	2	72	36	18	18	0	36																																
2	Моделирование в технологических системах	КЗ	2	72	36	18	18	0	36																																
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОМОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																																									
			Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8										
	Трудовое время в неделю, час		51.4				51.4					46.3					48.6						48						48												
	Аудиторные занятия в неделю, час		29				25					24					23						25						24												
	Количество курсовых работ								0					1						0					1														1		
	Количество курсовых проектов								0					0						0					0														0		
	Количество зачетов								6					5						3					8														5		
	Количество экзаменов								3					4						3						2													2		
	Государственный экзамен								0					0						0						0													0		
	Квалификационная работа - защита в ГЭК								0					0						0						0													1		



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 01.03.02, Прикладная математика и информатика
Направленность — Прикладная математика
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2022
Форма обучения — очная

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №7
16 мая 2022 г.

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

Table showing the calendar academic schedule with columns for weeks (1-52) and days (1-7), containing letters T, Э, GA, П, K, H representing different types of classes.

T Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия GA Государственная итоговая аттестация П Практика K Каникулы H НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Summary table of budgeted time with columns: Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, Э, П**, ГА, К, Итого, and rows for each semester.

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Main table of the academic process plan with multiple columns for semesters (1-8), discipline names, workload, and various types of classes (lectures, seminars, labs, etc.).

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 18 недель				Семестр 5 - 18 недель				Семестр 6 - 18 недель				Семестр 7 - 18 недель				Семестр 8 - 12 недель															
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз														
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Сам.Иные 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	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.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час											
	Дисциплины по выбору		23	828	378	144	198	36	450												5	180	72	108		6	216	108	108		3	108	54	54		9	324	144	180														
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328																													3чт															
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	КВ																																																			
2	Дисциплина по выбору №2		10	360	162	54	108	0	198																	3	108	54	54		3чт	3	108	54	54		3чт	4	144	54	90	Экз											
	Вычислительная математика	КЗ																																																			
	Численные методы	КЗ																																																			
3	Дисциплина по выбору №3		8	288	126	54	36	36	162												5	180	72	108		Экз	3	108	54	54		3чт	КуР																				
	Ассемблер	КЗ																																																			
	Драйверы устройств	КЗ																																																			
4	Дисциплина по выбору №4		5	180	90	36	54	0	90																													5	180	90	90	3чт											
	Проектирование трансляторов	КЗ																																																			
	Теория автоматов и формальных языков	КЗ																																																			
Б2	Практика		21	756	0	0	0	0	756												3	108	0	108			6	216	0	216			6	216	0	216			6	216	0	216											
	Обязательная часть		9	324	0	0	0	0	324													3	108	0	108			6	216	0	216																						
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108													3	108	0	108																												
1	Проектно-технологическая практика	КЗ	3	108	0	0	0	0	108													3	108	0	108																		ДЗчт										
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216																			6	216	0	216																						
1	Технологическая практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																			6	216	0	216												ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		12	432	0	0	0	0	432																			6	216	0	216												6	216	0	216							
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																																												
	Производственная		12	432	0	0	0	0	432																			6	216	0	216												6	216	0	216							
1	Научно-исследовательская работа	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																			6	216	0	216												3чт										
2	Преддипломная практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																																		6	216	0	216	ДЗчт						
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216	0	0	0	0	216																																				6	216	0	216					
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	КЗ	6	216	0	0	0	0	216																																				6	216	0	216	ГЭК				
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3438	1332	1602	504	5202	28	1008	468	540		32	1152	450	702		27	972	432	540		33	1188	414	774		28	1008	450	558		32	1152	432	720		29	1044	468	576		31	1116	324	792					
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2579	999	1202	378	3902	28	756	351	405		32	864	338	526		27	729	324	405		33	891	311	580		28	756	338	418		32	864	324	540		29	783	351	432		31	837	243	594					
	Факультативные дисциплины																																																				
1	Введение в моделирование технологических систем	КЗ	2	72	36	18	18	0	36																																							2	72	36	36	3чт	
2	Моделирование в технологических системах	КЗ	2	72	36	18	18	0	36																																								2	72	36	36	3чт
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЁМОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																																																					
			Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																						
Трудоёмкость в неделю, час			48				54,9				46,3				48,6				48				48				49,7				50																						
Аудиторные занятия в неделю, час			26				25				24				23				25				24				26				27																						
Количество курсовых работ			0				1				0				1				0				1				0				0																						
Количество курсовых проектов			0				0				0				0				0				0				0				0																						
Количество зачетов			5				5				3				8				7				7				3				5																						
Количество экзаменов			3				4				3				2				3				2				3				2																						
Государственный экзамен			0				0				0				0				0				0				0				0																						
Квалификационная работа - защита в ГЭК			0				0				0				0				0				0				0				0																						