

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
 Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
 Дата подписания: 08.07.2024 11:41:10
 Уникальный программный ключ:
 3524eae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047

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 — 01.04.02, Прикладная математика и информатика
 Направленность — Управление проектами цифровой трансформации (01.04.02/32)
 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*

		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	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															
	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	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		
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	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 + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
36	5	4	0	7/49	52
29	4	4	6	9/63	52
65	9	8	6	16	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 - 18 недель								Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 11 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)		69	2484	1032	332	610	90	1452	20	720	306	414	17	612	342	270	23	828	324	504	9	324	132	192
	Обязательная часть		45	1620	678	202	404	72	942	18	648	288	360	11	396	162	234	12	432	162	270	4	144	66	78
1	Дискретные математические модели	КЗ	3	108	36	18	18	0	72	3	108	36	72												
2	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	72	0	72	0	72	2	72	36	36	2	72	36	36	3чт							
3	История и методология научных исследований	КЗ	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	3чт											
4	Непрерывные математические модели	КЗ	4	144	54	18	36	0	90	4	144	54	90	Экз											
5	Системное программное обеспечение	КЗ	8	288	126	36	54	36	162	3	108	54	54	3чт Кур	5	180	72	108	Экз						
6	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	3чт											
7	Планирование, организация и управление производственными процессами	К4	4	144	54	18	36	0	90					4	144	54	90	Экз							
8	Машинное обучение	КЗ	4	144	54	18	0	36	90									4	144	54	90	3чт Кур			
9	Прикладная промышленная математика	КЗ	4	144	54	18	36	0	90									4	144	54	90	3чт Кур			
10	Теория управления	К1	4	144	54	18	36	0	90									4	144	54	90	Экз			
11	Интеллектуальные системы	КЗ	4	144	66	22	44	0	78													4	144	66	78
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		24	864	354	130	206	18	510	2	72	18	54	6	216	180	36	11	396	162	234	5	180	66	114
1	Бизнес-модели цифровых компаний	КЗ	2	72	18	0	18	0	54	2	72	18	54	3чт Кур											
2	Сквозные технологии цифровой экономики	КЗ	3	108	54	18	18	18	54					3	108	54	54	3чт							
3	Управление ИТ-проектами цифровой трансформации	КЗ	5	180	72	36	36	0	108									5	180	72	108	Экз			
4	Управление бизнес-процессами в проектах по цифровой трансформации	КЗ	4	144	54	18	36	0	90									4	144	54	90	3чт			
5	Стратегия цифровой трансформации организации	КЗ	5	180	66	22	44	0	114													5	180	66	114
	Дисциплины по выбору		5	180	90	36	54	0	90					3	108	54	54	2	72	36	36				
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	54	18	36	0	54					3	108	54	54	3чт							
	Организационные изменения компаний в цифровую эпоху	КЗ																							
	Управленческие технологии цифровой экономики	КЗ																							

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 11 недель				Зач/ экз		
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					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			
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	36	18	18	0	36											2	72	36	36	Зчт							
	Стартап менеджмент	КЗ																													
	Технологическое предпринимательство	КЗ																													
Б2	Практика		42	1512	0	0	0	0	1512	8	288	0	288		15	540	0	540		5	180	0	180		14	504	0	504			
	Обязательная часть		36	1296	0	0	0	0	1296	8	288	0	288		15	540	0	540		5	180	0	180		8	288	0	288			
	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		33	1188	0	0	0	0	1188	8	288	0	288		12	432	0	432		5	180	0	180		8	288	0	288			
1	Научно-исследовательская работа	КЗ	30	1080	0	0	0	0	1080	8	288	0	288	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт		
2	Технологическая практика	КЗ	3	108	0	0	0	0	108						3	108	0	108	ДЗчт												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216				
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																						
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216				
1	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	1032	332	610	90	3288	28	1008	306	702		32	1152	270	882		28	1008	324	684		32	1152	132	1020			
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	774	249	458	68	2466	28	756	230	526		32	864	203	661		28	756	243	513		32	864	99	765			
	Факультативные дисциплины																														
1	Введение в моделирование технологических систем	КЗ	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт												
2	Моделирование в технологических системах	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									48				52,2				48				52										
Аудиторные занятия в неделю, час									17				15				18				12										
Количество курсовых работ									2				0				2				2										
Количество курсовых проектов									0				0				0				0										
Количество зачетов									8				6				7				5										
Количество экзаменов									2				2				2				1										
Государственный экзамен									0				0				0				0										
Квалификационная работа - защита в ГЭК									0				0				0				1										

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 - 11 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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216				
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																				
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216				
1	Преддипломная практика	КЗ	6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216	ДЗчт			
	БЗ 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	1032	332	610	90	3288	28	1008	306	702		32	1152	270	882		28	1008	324	684		32	1152	132	1020	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	774	249	458	68	2466	28	756	230	526		32	864	203	661		28	756	243	513		32	864	99	765	
	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 ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД, З.Е.)																													
										Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
Трудоёмкость в неделю, час										48					52.2					48					52				
Аудиторные занятия в неделю, час										17					15					18					12				
Количество курсовых работ															2					0					2				
Количество курсовых проектов															0					0					0				
Количество зачетов															8					6					7				
Количество экзаменов															2					2					2				
Государственный экзамен															0					0					0				
Квалификационная работа - защита в ГЭК															0					0					0				