

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Дата подписания: 24.06.2025 11:09:17
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 — 01.04.02, 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

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		
	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														
Курс	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	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
	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	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	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

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
36	5	4	0	7/49	52
29	4	4	6	9/63	52

65	9	8	6	16	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 - 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
										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)		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	Экз											
2	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	72	0	72	0	72	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт						
3	История и методология научных исследований	КЗ	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт											
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	Зчт КуР	5	180	72	108	Экз						
6	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт											
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	Зчт КуР			
9	Прикладная промышленная математика	КЗ	4	144	54	18	36	0	90									4	144	54	90	Зчт 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	Зчт КуР											
2	Сквозные технологии цифровой экономики	КЗ	3	108	54	18	18	18	54					3	108	54	54	Зчт							
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	Зчт			
5	Стратегия цифровой трансформации организации	КЗ	5	180	66	22	44	0	114													5	180	66	114

Приложение 1

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 01 июля 2024 №8

Переутвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 11 недель								
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				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		
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час																					
	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	Зчт											
	Организационные изменения компаний в цифровую эпоху	КЗ																												
	Управленческие технологии цифровой экономики	КЗ																												
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 трудовоемкость 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 трудовоемкость 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								
Трудовоемкость 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				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	



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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность — Управление проектами цифровой трансформации
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

І. 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													
Курс	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	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	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	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	Э	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	

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

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

ІІ. 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
36	5	4	0	7/49	52
29	4	4	6	9/63	52

65	9	8	6	16	104
----	---	---	---	----	-----

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

ІІІ. 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	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	
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	Экз															
2	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	72	0	72	0	72	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт										
3	История и методология научных исследований	КЗ	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт															
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	Зчт Кур	5	180	72	108	Экз										
6	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт															
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	Зчт Кур					
9	Прикладная промышленная математика	КЗ	4	144	54	18	36	0	90											4	144	54	90	Зчт 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	Зчт Кур
	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	Зчт Кур															
2	Сквозные технологии цифровой экономики	КЗ	3	108	54	18	18	18	54						3	108	54	54	Зчт										
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	Зчт					
5	Стратегия цифровой трансформации организации	КЗ	5	180	66	22	44	0	114																5	180	66	114	Экз Кур
	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	Зчт										
	Организационные изменения компаний в цифровую эпоху	КЗ																											
	Управленческие технологии цифровой экономики	КЗ																											
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										

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость 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
										Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость				
			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																				
	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 трудовоемкость 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 трудовоемкость 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							
Трудовоемкость 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	