



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 13.03.03, Энергетическое машиностроение
 Направленность — Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели (13.03.03/41)
 Квалификация — Бакалавр
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
 Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
 Кафедра — МКЗ «Тепловые двигатели и гидромашин»

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/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																																				
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К				
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К															
	4	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	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
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52
127	27	10	6	38	208

** 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 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель															
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные																
																																						Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз	Зач/экз
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3049	1525	1083	441	4439	28	1008	359	649	29	1044	427	617	28	1008	493	515	29	1044	510	534	27	972	374	598	23	828	286	542	28	1008	374	634	16	576	264	312												
	Обязательная часть		204	7344	2965	1477	1047	441	4379	28	1008	359	649	29	1044	427	617	28	1008	493	515	29	1044	510	534	27	972	374	598	23	828	286	542	28	1008	374	634	12	432	180	252												
1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	МК10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																																		
2	Инженерная графика	МК4	6	216	102	0	51	51	114	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																													
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз																			
4	Информатика	ИУК4	9	324	102	34	68	0	222	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт																																		
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																																		
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																							
7	Начертательная геометрия	МК4	5	180	51	17	34	0	129	5	180	51	129	Экз																																							
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72	64	8	Зчт																																							
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																																		
10	Основы научных исследований	МК3	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт																																		
11	Теоретическая механика	МК6	8	288	102	68	34	0	186						4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																													
12	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																													
13	Механика жидкости и газа	МК3	6	216	102	51	34	17	114						2	72	34	38	Зчт	4	144	68	76	Экз																													
14	Сопроотивление материалов	МК2	10	360	136	68	34	34	224						5	180	68	112	Экз	5	180	68	112	Экз																													
15	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																																		
16	Термодинамика	МК3	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Экз																																		
17	Химия	ИУК11	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																		
18	Вычислительная гидрогазодинамика	МК3	4	144	51	17	17	17	93						4	144	51	93	Экз																																		
19	Материаловедение	МК2	3	108	68	51	0	17	40						3	108	68	40	Зчт																																		
20	Теория механизмов и машин	МК6	6	216	68	34	17	17	148						4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	Кур																													



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
 МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Протокол от 01 июля 2024 г. №8

Переутвержден
 Ученым советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Протокол от 23 июня 2025 г. №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 13.03.03, Энергетическое машиностроение
 Направленность — Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели (13.03.03/41)
 Квалификация — Бакалавр
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024
 Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
 Кафедра — МКЗ «Тепловые двигатели и гидромашин»

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/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																																			
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К				
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К															
	4	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	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
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52
127	27	10	6	38	208

** 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 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель																
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные																	
																																						Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз	Зач/ экз
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3049	1525	1083	441	4439	28	1008	359	649	29	1044	427	617	28	1008	493	515	29	1044	510	534	27	972	374	598	23	828	286	542	28	1008	374	634	16	576	264	312													
	Обязательная часть		204	7344	2965	1477	1047	441	4379	28	1008	359	649	29	1044	427	617	28	1008	493	515	29	1044	510	534	27	972	374	598	23	828	286	542	28	1008	374	634	12	432	180	252													
1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	МК10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																																			
2	Инженерная графика	МК4	6	216	102	0	51	51	114	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																														
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз																				
4	Информатика	ИУК4	9	324	102	34	68	0	222	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт																																			
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																																			
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																								
7	Начертательная геометрия	МК4	5	180	51	17	34	0	129	5	180	51	129	Экз																																								
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72	64	8	Зчт																																								
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																																			
10	Основы научных исследований	МКЗ	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт																																			
11	Теоретическая механика	МК6	8	288	102	68	34	0	186						4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																														
12	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																														
13	Механика жидкости и газа	МКЗ	6	216	102	51	34	17	114						2	72	34	38	Зчт	4	144	68	76	Экз																														
14	Сопроотивление материалов	МК2	10	360	136	68	34	34	224						5	180	68	112	Экз	5	180	68	112	Экз																														
15	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																																			
16	Термодинамика	МКЗ	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Экз																																			
17	Химия	ИУК11	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																			
18	Вычислительная гидрогазодинамика	МКЗ	4	144	51	17	17	17	93						4	144	51	93	Экз																																			
19	Материаловедение	МК2	3	108	68	51	0	17	40						3	108	68	40	Зчт																																			
20	Теория механизмов и машин	МК6	6	216	68	34	17	17	148						4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	Кур																														

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

	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	49.1				51.4				48				52.2				46.3				54				51.4				51.2			
Трудоёмкость в неделю, час																																
Аудиторные занятия в неделю, час		21				25				25				27				22				22				22				22		
Количество курсовых работ				0				0				0				0				1				0				0				1
Количество курсовых проектов				0				0				0				0				0				1				1				0
Количество зачетов				5				7				6				6				6				7				5				8
Количество экзаменов				4				4				4				4				4				4				4				1
Государственный экзамен				0				0				0				0				0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК				0				0				0				0				0				0				0				1