



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

Факультет — Энергомашиностроение
Кафедра — Теплофизика, Э6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 14.03.01, Ядерная энергетика и теплофизика

Профиль подготовки — Теплофизика

Квалификация — Бакалавр

Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2019

Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
Б1	Дисциплины (модули)		211	7596	3488	1446	1473	569		
	Обязательная часть		201	7236	3311	1366	1416	529		
1	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
2	Информатика	ИУ7	7	252	136	17	51	68	1, 2	Зчт
3	Аналитическая геометрия	ФН11	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
4	Математический анализ	ФН11	5	180	85	34	51	0	1	Экз
5	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	1	РЭкз
6	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
7	Введение в специальность	Э6	2	72	17	17	0	0	1	Зчт
8	Инженерная и компьютерная графика	РК1	6	216	102	0	85	17	1 - 3	ДЗчт
9	Экология техносферы	Э9	2	72	34	17	17	0	1	Зчт
10	Теория вероятности и математическая статистика	ФН11	3	108	51	17	34	0	2, 3	Зчт
11	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
12	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	2, 3	Экз
13	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	2, 3	
14	Физика	ФН4	8	288	136	51	34	51	2, 3	Экз
15	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН11	4	144	68	34	34	0	2	Экз
16	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН11	5	180	85	34	51	0	2	Экз
17	Сопротивление материалов	РК5	10	360	170	68	85	17	3, 4	Экз
18	Механика жидкости и газа. Часть 1. Курсовая работа	Э10	2	72	0	0	0	0	3	КуР
19	Механика жидкости и газа. Часть 1	Э10	4	144	68	34	17	17	3	Экз
20	Кратные интегралы и ряды	ФН11	3	108	68	34	34	0	3	Зчт
21	Термодинамика	Э6	8	288	102	51	34	17	4, 5	КуР
22	Технология конструкционных материалов	МТ13	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
23	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	ФН11	4	144	68	34	34	0	4	Зчт
24	Теория механизмов и машин	РК2	6	216	68	34	17	17	4, 5	КуР
25	Механика жидкости и газа. Часть 2	Э3	4	144	68	34	17	17	4	Экз
26	Детали машин	РК3	5	180	85	34	0	51	5	Экз
27	Уравнения математической физики	ФН11	4	144	68	34	34	0	5	Зчт
28	Статистическая термодинамика	Э6	5	180	85	51	34	0	5, 6	Экз
29	Материаловедение	МТ8	4	144	68	51	0	17	5	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
30	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	МТ4	3	108	51	34	0	17	5	Зчт
31	Теория тепломассообмена	Э6	5	180	102	51	34	17	5	Экз
32	Теория и техника теплофизического эксперимента	Э6	5	180	85	34	17	34	6	Экз
33	Электротехника и электроника	ФН7	7	252	119	51	34	34	6, 7	Зчт
34	Детали машин. Курсовой проект	РКЗ	3	108	0	0	0	0	6	КуП
35	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
36	Математическое моделирование теплофизических процессов	Э6	6	216	119	51	51	17	6, 7	Экз
37	Правоведение	ЮР	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
38	Экономика	ИБМ7	4	144	58	41	17	0	7, 8	Зчт
39	Теплообменные аппараты	Э6	5	180	85	34	34	17	7	Экз
40	Управление техническими системами	Э6	7	252	116	58	29	29	7, 8	Экз
41	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
42	Ядерные и термоядерные энергоустановки	Э6	2	72	48	24	24	0	8	Зчт
43	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	18	0	18	0	8	Зчт
44	Технология машиностроения	СМ12	2	72	36	12	24	0	8	Зчт
45	Тепловые машины	Э6	3	108	60	24	12	24	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		10	360	177	80	57	40		
1	Тепловые трубы	Э6	1	36	24	12	6	6	8	Зчт
	Дисциплины по выбору		9	324	153	68	51	34		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								
2	Дисциплина по выбору №3		4	144	68	34	0	34	6	Зчт
	Методы интенсификации теплообмена	Э6								
	Тепловая защита	Э6								
3	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	17	34	0	7	Экз
	Введение в нанотехнологии	Э6								
	Теплофизика наносистем	Э6								
4	Дисциплина по выбору №2		2	72	34	17	17	0	7	Зчт
	Физика плазмы	Э6								
	Основы теории турбулентности	Э6								
Б2	Практика		23	828	0	0	0	0		
	Обязательная часть		7	252	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Ознакомительная практика	Э6	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
	Производственная		4	144	0	0	0	0		
1	Проектно-технологическая практика	Э6	4	144	0	0	0	0	6	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		16	576	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	МТ13	3	108	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	Производственная		13	468	0	0	0	0		
1	Научно-исследовательская работа	Э6	10	360	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
2	Преддипломная практика	Э6	3	108	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	Э6	6	216	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3488	1446	1473	569		