

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
 А. А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 140700 Ядерная энергетика и теплофизика
 Квалификация (степень) — бакалавр
 Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		35	700		
<u>Базовая часть</u>		23	460		
Б1.1	История	3	60	2	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	5	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		12	240		
Б1.5	Культурология	3	60	5	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	3,5,6	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		86	1720		
<u>Базовая часть</u>		45	900		
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	80	1	зачет
Б2.2	Математический анализ	5	100	1	экзамен
Б2.3	Информатика	9	180	1,2	экзамен
Б2.4	Обыкновенные дифференциальные уравнения и интегралы	5	100	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
Б2.6	Химия	4	80	1	зачет
Б2.7	Экология	2	40	1	зачет
Б2.8	Физика	12	240	2,3,4	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		41	820		
Б2.9	Теория вероятности	2	40	5	зачет
Б2.10	Теоретическая механика	6	120	2,3	экзамен
Б2.11	Термодинамика	7	140	5	экзамен
Б2.12	Уравнения математической физики	2	40	5	зачет
Б2.13	Механика жидкости и газа	4	80	4,5	экзамен
Б2.14	Основы теории теплообмена	4	80	6	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	16	320	3,4	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		95	2080		
<u>Базовая часть</u>		78	1740		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	60	1	экзамен
Б3.2	Инженерная графика	7	140	1,2,3	зачет
Б3.3	Материаловедение	4	80	4	зачет
Б3.4	Сопротивление материалов	11	220	3,4	экзамен
Б3.5	Детали машин	7	140	5,6	экзамен
Б3.6	Теория механизмов и машин	5	100	4,5	зачет
Б3.7	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	3	60	5	зачет
Б3.8	Технология конструкционных материалов	3	60	5	зачет
Б3.9	Управление в технических системах	6	120	7,8	зачет
Б3.10	Безопасность жизнедеятельности	4	80	6	зачет
Б3.11	Электротехника и электроника	7	140	6,7	экзамен
Б3.12	Теория и техника теплофизического эксперимента	5	100	6,7	экзамен
Б3.13	Теплообменные аппараты	2	40	7	экзамен
Б3.14	Математическое моделирование теплофизических процессов	8	160	7,8	экзамен
Б3.15	Ядерные и термоядерные энергоустановки	3	60	8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		17	340		
Б3.16	Статистическая термодинамика	4	80	6,7	зачет
Б3.17	Тепловые машины	3	60	8	зачет
Б3.18	Методы интенсификации теплообмена	2	40	8	зачет
Б3.19	Введение в нанотехнологии	2	40	7	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	6,8	зачет
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		8			
Б5.1	Учебно-технологический практикум (две недели)	2		2	зачет
Б5.2	Производственно-технологическая практика (четыре недели)	6		6	зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		14	8		
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	4440		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.
Общий объем программы - 8640 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев