

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Энергомашиностроение»

Кафедра «Холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 141200 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

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	1	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	4	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		12	240		
Б1.5	Культурология	3	60	2	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	5,6	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		81	1620		
<u>Базовая часть</u>		42	840		
Б2.1	Аналитическая геометрия	4	80	1	экзамен
Б2.2	Математический анализ	5	100	1	экзамен
Б2.3	Информатика	8	160	1	зачет
Б2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	100	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
Б2.6	Химия	4	80	2	экзамен
Б2.7	Физика	12	240	3,4	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		39	780		
Б2.9	Теоретическая механика	8	160	2,3	экзамен
Б2.10	Экология	2	40	1	зачет
Б2.11	Механика жидкости и газа	7	140	4,5	экзамен
Б2.12	Механика жидкости и газа, курсовая работа	1	0	4	зачет
Б2.13	Термодинамика	5	100	5	экзамен
Б2.14	Основы теории тепломассообмена	4	80	6	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	240	5,6,7,8	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		100	1912		
<u>Базовая часть</u>		61	1220		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	60	1	экзамен
Б3.2	Инженерная графика	7	80	1,2,3	зачет
Б3.3	Сопrotивление материалов	10	200	3,4	экзамен
Б3.4	Теория механизмов и машин	4	80	4	зачет
Б3.5	Детали машин	5	100	5	экзамен
Б3.6	Материаловедение	4	8	4	зачет
Б3.7	Низкотемпературные машины	11	220	6,7,8	экзамен
Б3.8	Научные основы криологии	4	80	6	экзамен
Б3.9	Теория и расчёт циклов криогенных систем	5	100	8	зачет
Б3.10	Теоретические основа холодильной техники	5	100	7	экзамен
Б3.11	Основы теории кондиционирования воздуха	3	60	8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		39	692		
Б3.12	Низкотемпературные объёмные машины, курсовой проект	3	0	7	зачет
Б3.13	Детали машин, курсовой проект	2	0	6	зачет
Б3.14	Теория механизмов и машин, курсовой проект	1	00	5	зачет
Б3.15	Электротехника и электроника	7	14	6,7	экзамен
Б3.16	Безопасность жизнедеятельности	3	60	6	зачет
Б3.17	Технология конструкционных материалов	3	60	5	зачет
Б3.18	Управление в технических системах	4	80	6	экзамен
Б3.19	Технология энергомашиностроения	3	60	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	13	260	7,8	зачет
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		8			
Б5.1	Учебная практика (две недели после второго семестра)	2		2	зачет
Б5.2	Производственная практика (четыре недели после шестого семестра)	6		4	зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		14	8		
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	4240		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объём программы - 8640 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев