

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



Факультет — Энергомашиностроение
Кафедра — Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика, Э10

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 13.03.03, Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки — Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика
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)		219	7884	3586	1614	1295	677		
	Обязательная часть		198	7128	3307	1466	1249	592		
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	Введение в специальность	Э10	2	72	17	17	0	0	1	Зчт
6	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	1	РЭкз
7	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
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	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	2 - 4	
11	Теория вероятности и математическая статистика	ФН11	3	108	51	17	34	0	2, 3	Зчт
12	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
13	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	2, 3	Экз
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	Уравнения математической физики	ФН11	5	180	68	34	34	0	3	Экз
19	Кратные интегралы и ряды	ФН11	3	108	68	34	34	0	3	Зчт
20	Технология конструкционных материалов	МТ13	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
21	Термодинамика	Э6	3	108	51	34	0	17	4	РЭкз
22	Механика жидкости и газа. Часть 1	Э10	6	216	85	51	17	17	4	Экз Кур
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	Основы теории теплообмена	Э6	2	72	34	17	0	17	5	Зчт
26	Детали машин	РК3	5	180	85	34	0	51	5	Экз
27	Материаловедение	МТ8	4	144	68	51	0	17	5	Экз
28	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	МТ4	3	108	51	34	0	17	5	Зчт
29	Механика жидкости и газа. Часть 2	Э10	6	216	119	51	34	34	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	Электротехника и электроника	ФН7	7	252	119	51	34	34	6, 7	Зчт
31	Лопастные гидромашины	Э10	8	288	102	51	34	17	6, 7	КуП
32	Детали машин. Курсовой проект	РКЗ	3	108	0	0	0	0	6	КуП
33	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	6	Зчт
34	Управление в технических системах	Э10	5	180	102	68	17	17	6	Экз
35	Средства гидроавтоматики	Э10	4	144	85	51	0	34	6	Экз
36	Правоведение	ЮР	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
37	Экономика	ИБМ7	4	144	58	41	17	0	7, 8	Зчт
38	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	Э10	4	144	85	51	17	17	7	Экз
39	Численные методы	ФН11	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
40	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
41	Средства электроавтоматики	Э10	4	144	85	51	0	34	7	Экз
42	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	18	0	18	0	8	Зчт
43	Основы научных исследований	Э10	3	108	48	24	12	12	8	Зчт
44	Технология энергомашиностроения	МТЗ	2	72	48	36	12	0	8	Зчт
45	Средства пневмоавтоматики	Э10	4	144	68	44	0	24	8	Экз
46	Объемные гидропередачи	Э10	1	36	24	12	0	12	8	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		21	756	279	148	46	85		
1	Объемные гидромашины	Э10	7	252	85	51	17	17	5, 6	КуР
2	Гидроприводы	Э10	8	288	85	34	17	34	7, 8	КуП
	Дисциплины по выбору		6	216	109	63	12	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 №4		2	72	51	17	0	34	4	Зчт
	САПР гидро- и пневмосистем	Э10								
	Компьютерные средства автоматизированного проектирования ГПС	Э10								
3	Дисциплина по выбору №2		2	72	34	34	0	0	7	Зчт
	Струйные аппараты	Э10								
	Динамические насосы	Э10								
4	Дисциплина по выбору №3		2	72	24	12	12	0	8	Зчт
	Рабочие жидкости и уплотнения	Э10								
	Системы диагностики гидромашин и гидроприводов	Э10								
Б2	Практика		15	540	0	0	0	0		
	Обязательная часть		6	216	0	0	0	0		
	Учебная		3	108	0	0	0	0		
1	Профилирующая практика	Э10	3	108	0	0	0	0	8	ДЗчт
	Производственная		3	108	0	0	0	0		
1	Технологическая практика	МТ13	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		9	324	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

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
	Производственная		6	216	0	0	0	0		
1	Эксплуатационная практика	Э10	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
2	Преддипломная практика	Э10	3	108	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	Э10	6	216	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3586	1614	1295	677		