

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



Факультет — Машиностроительные технологии
Кафедра — Технологии обработки давлением, МТ6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.01, Машиностроение
Профиль подготовки — Машины и технология обработки металлов давлением
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)		216	7776	3594	1575	1298	721		
	Базовая часть		125	4500	2047	797	910	340		
1	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
2	Аналитическая геометрия	ФН1	4	144	68	34	34	0	1	Зчт
3	Информатика	ИУ7	7	252	136	17	51	68	1, 2	Зчт
4	Инженерная и компьютерная графика	РК1	6	216	102	0	85	17	1 - 3	ДЗчт
5	История	СГН1	3	108	51	17	34	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	Математический анализ	ФН1	5	180	85	34	51	0	1	Экз
9	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
10	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	17	8	9	0	2	Зчт
11	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН1	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
12	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	2, 3	Экз
13	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН1	5	180	85	34	51	0	2	Экз
14	Материаловедение	МТ8	5	180	85	51	0	34	3	Экз
15	Сопротивление материалов	РК5	8	288	136	51	68	17	3, 4	Экз
16	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	3	
17	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
18	Технология конструкционных материалов	МТ13	4	144	68	34	34	0	4	РЭкз
19	Теория механизмов и машин	РК2	5	180	68	34	17	17	4, 5	КуР
20	Детали машин	РК3	5	180	85	34	0	51	5	Экз
21	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
22	Детали машин. Курсовой проект	РК3	3	108	0	0	0	0	6	КуП
23	Электротехника и электроника	ФН7	4	144	68	34	17	17	6	Экз
24	Технология машиностроения	МТ3	3	108	51	34	0	17	6	Зчт
25	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	6	Зчт
26	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
27	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
28	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
	Вариативная часть		91	3276	1547	778	388	381		
1	Введение в специальность	МТ6	2	72	0	0	0	0	1	Зчт
2	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	3	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
3	Кратные интегралы и ряды	ФН1	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
4	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	МТ4	4	144	68	34	0	34	4	Экз
5	Физика и механика пластических деформаций	МТ6	9	324	153	102	34	17	4, 5	Экз
6	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
7	Технология листовой штамповки	МТ6	6	216	102	51	34	17	5	Экз
8	Технология горячей объемной штамповки	МТ6	7	252	136	102	0	34	6	Экз
9	Гидравлика	Э10	3	108	68	34	17	17	6	Зчт
10	Технология изготовления штамповой оснастки	МТ2	2	72	51	34	0	17	7	Зчт
11	Кузнечно-штамповочное оборудование	МТ6	13	468	186	99	24	63	7, 8	Экз
12	Управление в технических системах	ИУ1	3	108	51	34	0	17	7	Зчт
13	Технология изготовления кузнечно-штамповочного оборудования	МТ3	2	72	36	24	12	0	8	Зчт
14	Проектирование кузнечно-штамповочных цехов	МТ6	3	108	36	24	12	0	8	Зчт
Дисциплины по выбору			28	1008	507	189	153	165		
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 №2		3	108	51	17	34	0	2	Зчт
	Культурология	СГН2								
	Социология	СГН2								
3	Дисциплина по выбору №9		2	72	34	34	0	0	4	Зчт
	Нагревательные устройства	МТ6								
	Теплопередача и нагрев металла	МТ6								
4	Дисциплина по выбору №10		2	72	34	17	0	17	5	Зчт
	Основы автоматизированного проектирования	МТ6								
	Основы трехмерного моделирования	МТ6								
5	Дисциплина по выбору №5		3	108	68	17	17	34	5	Зчт
	Автоматизация инженерной деятельности	МТ6								
	Программные средства для научных расчетов и обработки экспериментальных данных	МТ6								
6	Дисциплина по выбору №3		3	108	85	17	34	34	6	Зчт
	Математическое моделирование пластических деформаций	МТ6								
	Численное моделирование процессов обработки металлов давлением	МТ6								
7	Дисциплина по выбору №6		3	108	68	34	34	0	7	РЭкз
	Проектирование технологических процессов и оснастки для листовой штамповки	МТ6								
	Проектирование технологических процессов и оснастки для объемной штамповки	МТ6								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
8	Дисциплина по выбору №4		3	108	68	17	17	34	7	Зчт
	Математическое моделирование кузнечно-штамповочного оборудования	МТ6								
	Моделирование динамики кузнечно-штамповочных машин	МТ6								
9	Дисциплина по выбору №7		3	108	51	0	17	34	7	Экз
	Трехмерное моделирование штамповой оснастки	МТ6								
	Трехмерное моделирование узлов КШО	МТ6								
10	Дисциплина по выбору №8		3	108	0	0	0	0	7	КуП
	Технология объемной штамповки. Курсовой проект	МТ6								
	Технология листовой штамповки. Курсовой проект	МТ6								
11	Дисциплина по выбору №11		3	108	48	36	0	12	8	Экз
	Управление процессами и машинами обработки давлением	МТ6								
	Основы построения систем управления кузнечно-штамповочным оборудованием и средствами автоматизации	МТ6								
Б2	Практики		15	540	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		12	432	0	0	0	0		
1	Организационно-технологическая практика	МТ13	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Эксплуатационная практика	МТ6	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
3	Научно-исследовательская работа	МТ6	4	144	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт
4	Преддипломная практика	МТ6	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	МТ6	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3594	1575	1298	721		