

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



Факультет — Машиностроительные технологии
Кафедра — Метрология и взаимозаменяемость, МТ4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.03.01, Стандартизация и метрология
Профиль подготовки — Метрология и метрологическое обеспечение
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	3588	1760	1231	597		
	Базовая часть		117	4212	1921	722	859	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	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
10	Физика	ФН4	9	324	153	68	34	51	2, 3	Экз
11	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	17	8	9	0	2	Зчт
12	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН1	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
13	Теоретическая механика	ФН3	8	288	136	68	68	0	2, 3	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	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
17	Теория механизмов и машин	РК2	6	216	68	34	17	17	4, 5	КуР
18	Технология конструкционных материалов	МТ13	4	144	68	34	34	0	4	Зчт
19	Механика жидкости и газа	Э10	3	108	68	34	17	17	5	Зчт
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	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	6	Зчт
25	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	7	Зчт
	Вариативная часть		99	3564	1667	1038	372	257		
1	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН1	5	180	85	34	51	0	2	Экз
2	Методы и средства измерений и контроля	МТ4	5	180	85	51	0	34	4, 5	Зчт
3	Физические основы измерений и эталоны	МТ4	6	216	102	68	0	34	4, 5	РЭкз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
4	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
5	Метрология	МТ4	6	216	102	85	0	17	5, 6	Экз
6	Взаимозаменяемость и нормирование точности	МТ4	4	144	85	51	0	34	5	РЭкз
7	Прикладная метрология	МТ4	7	252	119	85	0	34	6, 7	Экз
8	Метрологическое обеспечение жизненного цикла изделий	МТ4	8	288	102	68	34	0	6, 7	Зчт КуП
9	Основы технического регулирования	МТ4	6	216	102	102	0	0	6, 7	Экз
10	Экономика часть 1	ИБМ3	2	72	34	17	17	0	7	Зчт
11	Технология контроля	МТ4	6	216	104	75	0	29	7, 8	Зчт
12	Организация и технология испытаний	МТ4	3	108	60	48	0	12	8	Экз
13	Экономика часть 2	ИБМ6	2	72	24	24	0	0	8	Зчт
14	Управление качеством	МТ4	2	72	48	24	24	0	8	Зчт
15	Электрические измерения неэлектрических величин	МТ4	2	72	36	24	0	12	8	Зчт
	Дисциплины по выбору		32	1152	528	265	212	51		
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 №4		3	108	51	17	34	0	3	Зчт
	Политология	СГН3								
	Психология управления	СГН3								
4	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	17	34	0	3	Зчт
	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	ФН1								
	Кратные интегралы и ряды	ФН1								
5	Дисциплина по выбору №5		2	72	34	17	0	17	4	Зчт
	Основы автоматизированного проектирования	МТ13								
	Информационные технологии при проектировании и производстве	РЛ6								
6	Дисциплина по выбору №7		3	108	34	17	17	0	5	Зчт
	Введение в теорию самоорганизации	МТ4								
	Теория планирования эксперимента	ФН1								
7	Дисциплина по выбору №13		2	72	51	17	34	0	6	Зчт
	Прикладная оптика	МТ4								
	Методы оценки и управления качеством продукции	МТ4								
8	Дисциплина по выбору №6		2	72	51	17	17	17	6	Зчт
	Микроэлектроника и микропроцессоры	ИУ6								
	Управление в технических системах	ИУ1								
9	Дисциплина по выбору №8		4	144	85	68	0	17	6, 7	Зчт
	Построение технологических процессов	МТ3								
	Технология машиностроения	МТ3								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
10	Дисциплина по выбору №11		3	108	0	0	0	0	7	КуП
	Построение технологических процессов. Курсовой проект	МТ3								
	Технология машиностроения. Курсовой проект	МТ3								
11	Дисциплина по выбору №9		3	108	60	48	12	0	8	Зчт
	Основы статистического контроля	МТ4								
	Введение в системы качества	МТ4								
12	Дисциплина по выбору №12		2	72	36	18	18	0	8	Зчт
	Технико-экономический анализ проектных решений	ИБМ2								
	Экономика наукоемкого производства	ИБМ2								
13	Дисциплина по выбору №10		2	72	24	12	12	0	8	Зчт
	Организационные и экономические основы метрологического обеспечения	МТ4								
	Основы законодательной метрологии	МТ4								
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	Научно-исследовательская работа	МТ4	1	36	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Организационно-технологическая практика	МТ13	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
3	Производственная практика	МТ4	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
4	Научно-исследовательская работа	МТ4	3	108	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт
5	Преддипломная практика	МТ4	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	МТ4	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3588	1760	1231	597		