

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



Факультет — Машиностроительные технологии  
Кафедра — Металлорежущие станки, МТ1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки — 15.03.01, Машиностроение  
Профиль подготовки — Технология, оборудование  
и автоматизация машиностроительных производств  
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						
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>216</b>	<b>7776</b>	<b>3535</b>	<b>1547</b>	<b>1190</b>	<b>798</b>		
	<b>Базовая часть</b>		<b>125</b>	<b>4500</b>	<b>2047</b>	<b>797</b>	<b>910</b>	<b>340</b>		
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
	<b>Вариативная часть</b>		<b>91</b>	<b>3276</b>	<b>1488</b>	<b>750</b>	<b>280</b>	<b>458</b>		
1	Введение в специальность	МТ1	2	72	0	0	0	0	1	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
2	Политология	СГНЗ	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
3	Кратные интегралы и ряды	ФН1	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
4	Основы автоматизированного проектирования	МТ1	2	72	34	17	0	17	4	Зчт
5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	МТ4	4	144	68	34	0	34	4	Экз
6	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
7	Металлорежущее технологическое оборудование	МТ1	6	216	102	51	34	17	4, 5	Экз
8	Основы проектирования станков	МТ1	10	360	119	51	0	68	5 - 7	КуП
9	Кинематика станков и промышленных роботов	МТ1	4	144	68	34	17	17	5	Экз
10	Системы ЧПУ станков	МТ1	3	108	51	17	17	17	6	Зчт
11	Гидравлика	Э10	3	108	68	34	17	17	6	Зчт
12	Гидро-пневмопривод станков	МТ1	3	108	51	34	0	17	7	Экз
13	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	МТ1	5	180	85	51	0	34	7	Экз
14	Электропривод станков	МТ1	3	108	51	34	0	17	7	Экз
15	Управление в технических системах	ИУ1	3	108	51	34	0	17	7	Зчт
16	Основы надежности станков	МТ1	2	72	36	18	18	0	8	Зчт
17	Автоматизация машиностроительного производства	МТ1	4	144	72	36	0	36	8	Экз
<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>479</b>	<b>254</b>	<b>75</b>	<b>150</b>		
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	0	34	5	Зчт
	Автоматизированный анализ конструкций станков	МТ1								
	Современные информационные технологии многопрофильного производства	МТ1								
4	Дисциплина по выбору №3		4	144	68	51	0	17	5	Экз
	Методы оптимизации в проектировании станков	МТ1								
	Основы процессов резания и режущий инструмент	МТ2								
5	Дисциплина по выбору №5		3	108	51	34	0	17	6	Зчт
	Основы динамики станков	МТ1								
	Комплексный инженерный анализ изделий и технологий	МТ1								
6	Дисциплина по выбору №7		3	108	51	34	0	17	7	Зчт
	Эргономика в станкостроении	МТ1								
	Функциональный анализ мехатронных систем	МТ1								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
7	Дисциплина по выбору №6		3	108	51	17	17	17	7	Зчт
	Автоматизированное металорежущее оборудование	МТ1								
	Моделирование и прототипирование сложных пространственных объектов	МТ1								
8	Дисциплина по выбору №9		3	108	60	36	0	24	8	Зчт
	Программирование мехатронного оборудования	МТ1								
	Целевые механизмы станков	МТ1								
9	Дисциплина по выбору №10		3	108	48	24	24	0	8	Зчт
	Эксплуатация и ремонт металорежущего оборудования	МТ1								
	Сервис-инженерия мехатронных систем и оборудования	МТ1								
10	Дисциплина по выбору №8		3	108	48	24	0	24	8	Зчт
	Механика станочных приводов	МТ1								
	Оборудование и технологии специальных методов обработки	МТ1								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Учебная</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	Учебно-технологический практикум	МТ13	3	108	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
	<b>Производственная</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	Организационно-технологическая практика	МТ13	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Эксплуатационная практика	МТ1	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
3	Научно-исследовательская работа	МТ1	4	144	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт
4	Преддипломная практика	МТ1	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	Подготовка и защита ВКР	МТ1	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>		<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>3535</b>	<b>1547</b>	<b>1190</b>	<b>798</b>		