

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



Факультет — Машиностроительные технологии
Кафедра — Литейные технологии, МТ5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.01, Машиностроение
Профиль подготовки — Машины и технология литейного производства
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)		215	7740	3586	1532	1191	863		
	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		90	3240	1539	735	281	523		
1	Введение в специальность	МТ5	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	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
6	Основы автоматизированного проектирования	МТ5	2	72	34	17	0	17	4	Зчт
7	Технология формовочных материалов	МТ5	3	108	51	0	34	17	5	Зчт
8	Технология литья Ч1	МТ5	9	324	102	68	0	34	5 - 7	КуП
9	Оборудование литейных цехов	МТ5	6	216	119	68	0	51	5, 6	РЭкз
10	Литейные сплавы и плавка	МТ5	3	108	51	34	0	17	5	Экз
11	Гидравлика	Э10	3	108	68	34	17	17	6	Зчт
12	Технология литья Ч.2	МТ5	5	180	102	68	0	34	6, 7	Экз
13	Автоматизированное проектирование технологии литья	МТ5	3	108	51	0	17	34	7	Зчт
14	Проектирование технологии литья на ЭВМ Ч.1	МТ5	2	72	34	0	17	17	7	Зчт
15	Приводы литейных машин	МТ5	3	108	68	34	0	34	7	РЭкз
16	Управление в технических системах	ИУ1	3	108	51	34	0	17	7	Зчт
17	Автоматизация литейного производства	МТ5	3	108	48	36	0	12	8	Экз
18	Проектирование технологии литья на ЭВМ Ч.2	МТ5	3	108	48	0	12	36	8	Экз
Дисциплины по выбору			27	972	491	257	82	152		
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 №3		2	72	34	34	0	0	4	Зчт
	Основы автоматизированной работы с документами	МТ5								
	Физические эффекты в ЛПП	ФН4								
4	Дисциплина по выбору №11		2	72	34	34	0	0	5	Зчт
	Проектирование литейной оснастки	МТ5								
	Материалы литейных форм	МТ5								
5	Дисциплина по выбору №8		2	72	34	34	0	0	5	Зчт
	Теория планирования эксперимента	МТ5								
	Аэрокосмическое литье	МТ5								
6	Дисциплина по выбору №6		2	72	34	34	0	0	5	Зчт
	Вакуумная плавка и заливка	МТ5								
	Особенности получения чугунных отливок	МТ5								
7	Дисциплина по выбору №5		2	72	34	34	0	0	6	Зчт
	Термодинамика и теплопередача	Э6								
	Робототехнологические и конвейерные комплексы	МТ5								

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 №10		3	108	68	34	0	34	7	Зчт
	Контроль качества отливок	МТ5								
	Затвердевание литейных сплавов	МТ5								
9	Дисциплина по выбору №4		2	72	34	0	0	34	7	Зчт
	Расчет нестационарного теплообмена расплава с литейной формой	МТ5								
	Выполнение расчетов на ЭВМ	МТ5								
10	Дисциплина по выбору №7		3	108	60	0	24	36	8	Зчт
	Расчет прочности элементов литейных машин	МТ5								
	Синтез новых технических решений	МТ5								
11	Дисциплина по выбору №9		3	108	60	36	0	24	8	Зчт
	Микропроцессорное управление литейным оборудованием	МТ5								
	Проектирование оснастки для гибкого автоматизированного производства	МТ5								
12	Дисциплина по выбору №12		3	108	48	0	24	24	8	Зчт
	Методы быстрого прототипирования в литейном производстве	МТ5								
	Теория литейных автоматов	МТ5								
Б2	Практики		16	576	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		13	468	0	0	0	0		
1	Организационно-технологическая практика	МТ5	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Эксплуатационная практика	МТ5	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
3	Научно-исследовательская работа	МТ5	5	180	0	0	0	0	7, 8	ДЗчт
4	Преддипломная практика	МТ5	2	72	0	0	0	0	8	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	МТ5	9	324	0	0	0	0	8	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	3586	1532	1191	863		