



Факультет — Машиностроительные технологии Кафедра — Инструментальная техника и технологии, МТ2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 15.05.01, Проектирование технологических машин и комплексов Специализация — Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении Квалификация — Инженер

Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2019 Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
Б1	Дисциплины (модули)		303	10908	4930	2286	1913	731		
	Базовая часть		213	7668	3451	1572	1318	561		
1	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	1	Зчт
2	Иностранный язык	ЛЗ	14	504	238	0	238	0	1 - 7	Экз
3	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1 - 3	
4	Математический анализ	ФН1	6	216	85	34	51	0	1	Экз
5	Инженерная графика	PK1	9	324	153	0	136	17	1 - 4	ДЗчт
6	Аналитическая геометрия	ФН1	4	144	68	34	34	0	1	Экз
7	Русский язык и культура речи	Л1	1	36	17	8	9	0	1	Зчт
8	Информатика	ИУ7	8	288	136	17	51	68	1, 2	Зчт
9	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
10	Начертательная геометрия	PK1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
11	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН1	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
12	Физика	ФН4	14	504	238	102	51	85	2 - 4	Экз
13	Теоретическая механика	ФН3	11	396	187	102	85	0	2 - 4	Экз
14	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	2	РЭкз
15	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН1	5	180	85	34	51	0	2	Экз
16	Культурология	СГН2	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
17	Кратные интегралы и ряды	ФН1	5	180	85	34	34	17	3	Экз
18	Сопротивление материалов	PK5	10	360	170	68	68	34	3, 4	Экз
19	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	2	72	34	17	17	0	4	Зчт
20	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
21	Теория механизмов и машин	PK2	6	216	68	34	17	17	4, 5	КуР
22	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
23	Детали машин	PK3	5	180	102	51	0	51	5	Экз
24	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	MT4	5	180	85	51	0	34	5	Экз
25	Технология конструкционных материалов	MT13	4	144	85	51	34	0	5	РЭкз
26	Материаловедение	MT8	5	180	102	68	0	34	5	Экз
27	Основы теории резания	MT2	4	144	68	51	0	17	6	Экз
28	Электротехника и электроника	ФН7	6	216	136	68	34	34	6, 7	РЭкз
29	Детали машин. Курсовой проект	PK3	3	108	0	0	0	0	6	КуП

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
30	Металлорежущее оборудование	MT1	5	180	51	34	0	17	6, 7	КуР
31	Подъёмно-транспортные машины	РК3	2	72	51	34	17	0	6	Зчт
32	Безопасность жизнедеятельности	Э9	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
33	Механика жидкости и газа	Э10	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
34	Проектирование операций механической обработки	MT2	6	216	51	34	0	17	7, 8	КуП
35	Экономика	ИБМ1	5	180	102	68	34	0	7, 8	Зчт
36	Теория физико-химических методов обработки	MT2	4	144	68	51	0	17	7	Экз
37	Подъёмно-транспортные машины. Курсовая работа	РК3	2	72	0	0	0	0	7	КуР
38	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	8	Зчт
39	Основы технологии машиностроения	МТ3	8	288	102	51	34	17	8, 9	КуП
40	Основы научных исследований	MT2	4	144	68	34	17	17	8	Экз
41	Организация и планирование производства	ИБМ2	5	180	85	68	17	0	9, 10	Зчт
42	Инструментообеспечение машиностроительных предприятий	MT2	3	108	51	34	17	0	11	РЭкз
43	Оптимизация механической обработки	MT2	4	144	68	51	17	0	11	Экз
	Вариативная часть		90	3240	1479	714	595	170		
1	Основы компьютерного проектирования	MT2	16	576	272	0	272	0	4 - 9	Зчт
2	Финишные и абразивные методы обработки поверхностей деталей машин	MT2	3	108	51	34	0	17	7	Экз
3	Основы проектирования режущих инструментов	MT2	13	468	204	136	34	34	8 - 10	КуП
4	Станки инструментального производства	MT1	4	144	68	34	34	0	9	Экз
5	Технология инструментального производства	MT2	12	432	170	119	17	34	9 - 11	КуП
6	Проектирование технологической оснастки	MT2	4	144	68	34	17	17	10	Экз
7	Инструментальные и диагностические системы автоматизированного производства	MT2	2	72	34	17	17	0	10	Зчт
8	Проектирование пресс-форм	MT2	3	108	51	51	0	0	10	Экз
9	Физико-технические методы повышения эксплуатационных свойств инструментов	MT2	3	108	51	34	17	0	11	Зчт
10	Производство штампов и пресс-форм	MT2	3	108	51	34	0	17	11	Зчт
	Дисциплины по выбору		27	972	459	221	187	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	17	17	7	Зчт
	Численные методы уравнений математической физики	ФН1								
	Численные методы	ФН1								
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	34	17	0	8	Зчт
	Управление персоналом	ИБМ4								
	Экономика предприятия	ИБМ2								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час		Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	68	51	0	17	9	Зчт
	Сверхтвердые материалы, технология и особенности эксплуатации	MT2								
	Физико-технические основы высокоэфективной обработки материалов	MT2								
5	Дисциплина по выбору №5		2	72	34	0	34	0	10	Зчт
	Компьютерные средства инженерно- технологических расчетов	MT2								
	Автоматизация инженерного эксперимента	MT2								
6	Дисциплина по выбору №6		4	144	68	0	68	0	10	Зчт
	Моделирование процессов резания металлов	MT2								
	Автоматизированное проектирование инструментальных систем	MT2								
7	Дисциплина по выбору №7		2	72	34	17	17	0	10	Зчт
	Планирование технологических экспериментов	MT2								
	Техническое нормирование	MT2								
8	Дисциплина по выбору №9		2	72	34	34	0	0	11	Зчт
	Обработка неметаллических материалов	MT2								
	Обработка материалов художественных изделий	MT2								
9	Дисциплина по выбору №10		3	108	51	34	0	17	11	Зчт
	Спецглавы механической и физико- технической обработки	MT2								
	Современные инструментальные материалы	MT2								
10	Дисциплина по выбору №11		2	72	34	0	34	0	11	Зчт
	Компьютерное проектирование операций механической обработки	MT2								
	Компьютерная подготовка технической документации	MT2								
11	Дисциплина по выбору №8		2	72	34	34	0	0	11	Зчт
	Тенденции в металлообработке	MT2								
	Смазочно-охлаждающие технологические средства в механической обработке	MT2								
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)		42	1512	0	0	0	0		
	Учебная		7	252	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	MT13	3	108	0	0	0	0	1, 2	Д3чт
2	Автоматизация инженерной деятельности	MT2	4	144	0	0	0	0	3, 4	Д3чт
	Производственная		35	1260	0	0	0	0		
1	1-я Технологическая практика	MT13	4	144	0	0	0	0	6	Д3чт
2	Эксплуатационная практика	MT2	4	144	0	0	0	0	8	Д3чт
3	Научно-исследовательская работа	MT2	17	612	0	0	0	0	9 - 12	Д3чт
4	2-я технологическая практика	MT2	4	144	0	0	0	0	10	Д3чт
5	Преддипломная практика	MT2	6	216	0	0	0	0	12	Д3чт

Шифр	Наименование циклов,	Кафедра	Трудоє	мкость	Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час		Форма
	разделов, дисциплин		3.e.	часы					семестра	аттестации
Б3	Государственная итоговая аттестация		15	540	0	0	0	0		
1	ВКР-Экономическая часть	ИБМ2	1	36	0	0	0	0	12	
2	Подготовка и защита ВКР	MT2	13	468	0	0	0	0	12	ГЭК
3	ВКР-Охрана труда и экология	Э9	1	36	0	0	0	0	12	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	4930	2286	1913	731		