



УТВЕРЖДАЮ
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
 А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность – 151701 Проектирование технологических машин и комплексов
 Квалификация (степень) — специалист
 Срок обучения — 5 лет 10 месяцев

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		45	765		
<u>Базовая часть</u>		24	408		
C1.1	Иностранный язык	12	204	1-6	экзамен
C1.2	История	3	51	1	зачет
C1.3	Философия	4	68	5,6	зачет
C1.4	Экономика	5	85	7,8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		17	289		
C1.5	Правоведение	3	51	7	зачет
C1.6	Культурология	3	51	3	зачет
C1.7	Экономика предприятия	3	51	8	экзамен
C1.8	Организация и планирование производства	5	85	9,10	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	7	119	4,8,11	
С.2 Математический и естественно-научный цикл		108	1819		
<u>Базовая часть</u>		63	1071		
C2.1	Математический анализ	6	102	1	экзамен
C2.2	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
C2.3	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
C2.4	Линейная алгебра и функции многих переменных	4	68	2	зачет
C2.5	Информатика	8	136	1,2	зачет
C2.6	Физика	15	255	2-4	экзамен
C2.7	Химия	5	85	2	экзамен
C2.8	Теоретическая механика	10	170	2-4	экзамен
C2.9	Кратные интегралы и ряды	6	102	3	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		28	459		
C2.10	Высшая математика	4	68	4	зачет
C2.11	Основы автоматизированного проектирования	2	34	4	зачет
C2.12	Экология	2	34	1	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C1.13	Механика жидкости и газа	4	68	5	зачет
C1.14	Методы математической статистики и теории вероятностей в технологии	3	51	6	зачет
C1.15	Физические основы резания и режущий инструмент	5	68	6,7	экзамен
C1.16	Дискретная математика и теория массового обслуживания	4	68	8	зачет
C1.17	Моделирование технологических объектов в машиностроении	4	68	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	17	289	7,9,10	
С.3 Профессиональный цикл		161	2618		
<u>Базовая часть</u>		72	1173		
C3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
C3.2	Инженерная графика	7	119	1-4	зачет
C3.3	Сопротивление материалов	10	170	3,4	экзамен
C3.4	Основы проектирования машин 1	5	68	4,5	экзамен
C3.5	Основы проектирования машин 2	7	102	5,6	экзамен
C3.6	Материаловедение	5	85	5	экзамен
C3.7	Технология конструкционных материалов	5	85	5	экзамен
C3.8	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	5	85	5	экзамен
C3.9	Электротехника и электроника	8	136	6,7	зачет
C3.10	Безопасность жизнедеятельности 1	3	51	6	зачет
C3.11	Безопасность жизнедеятельности 2	3	51	8	зачет
C3.12	Основы проектирования технологических комплексов	3	51	7	экзамен
C3.13	Технология машиностроения	8	119	6-8	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		66	1054		
C3.14	Основы строительного проектирования	3	51	6	экзамен
C3.15	Подъемно - транспортные машины	4	51	6,7	зачет
C3.16	Оборудование технологических комплексов	4	68	7	экзамен
C3.17	Транспортно-складская система завода	3	51	7	зачет
C3.18	Оснастка технологических комплексов	4	68	8	экзамен
C3.19	Технология производства машин	5	68	8,9	экзамен
C3.20	Управление в технических системах	5	85	8,9	зачет
C3.21	Промышленная логистика	3	51	9	экзамен
C3.22	Технология и оборудование сборочного производства	4	68	9	зачет
C3.23	Проектирование операций обработки на станках с ЧПУ	5	85	9	экзамен
C3.24	Комплексная автоматизация технологических процессов	5	85	9,10	экзамен
C3.26	Проектирование технологических комплексов механосборочного производства	9	119	9-11	экзамен
C3.27	Обоснование экономической эффективности инвестиций	3	51	10	зачет
C3.28	Технологическое проектирование АЛ и АС	3	51	11	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C3.29	Контроль и испытания в технологических комплексах	3	51	11	зачет
C3.30	Технология изготовления прецизионных изделий	3	51	11	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	23	391	9,10,11	
	C.4 Физическая культура	2		1-6	зачет
	C.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа	30			
C5.1	Учебная практика (две недели после второго семестра)	2			зачет
C5.2	Первая технологическая (четыре недели после четвертого семестра)	4			зачет
C5.3	Вторая технологическая практика (четыре недели после шестого семестра)	4			зачет
C5.4	Конструкторско-технологическая практика (четыре недели после восьмого семестра)	4			зачет
C5.5	Проектно-технологическая практика (четыре недели после десятого семестра)	4			зачет
C5.6	Преддипломная практика (четыре недели после одиннадцатого семестра)	4			зачет
C5.7	Научно-исследовательская работа	8	40	8,9,10,11	зачет
	C.6 Итоговая государственная аттестация	30	22		
C6.1	Выпускная квалификационная работа	30	22		
	Всего:	346	5202		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 12960 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев