



УТВЕРЖАЮ
 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	Трудоёмкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		48	960		
<u>Базовая часть</u>		28	560		
C1.1	История	3	60	1	зачет
C1.2	Иностранный язык	16	320	1-7	экзамен
C1.3	Философия	4	80	5-6	зачет
C1.4	Экономика	5	100	7-8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		20	400		
C1.5	Культурология	3	60	3	зачет
C1.6	Политология	3	60	4	зачет
C1.7	Правоведение	3	60	7	зачет
C1.8	Экономика предприятия	3	60	8	зачет
C1.9	Организация и планирование производства	4	80	9	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	4	80	7,11	зачет
С.2 Математический и естественно-научный цикл		78	1560		
<u>Базовая часть</u>		57	1140		
C2.1	Аналитическая геометрия	4	80	1	экзамен
C2.2	Математический анализ	6	120	1	экзамен
C2.3	Информатика	6	120	1,2	зачет
C2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	100	2	экзамен
C2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	3	60	2	зачет
C2.6	Химия	5	100	2	экзамен
C2.7	Физика	13	260	2-4	экзамен
C2.8	Теоретическая механика	9	180	2-4	экзамен
C2.9	Кратные интегралы и ряды	6	120	3	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		21	420		
C2.10	Экология	2	40	1	зачет
C2.11	Основы автоматизир. проектирования	2	40	4	зачет
C2.12	Физические эффекты в литейных процессах	3	60	5	зачет
C2.13	Механика жидкости и газа	4	80	6	экзамен
C2.14	Термодинамика и теплопередача	2	40	7	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	8	160	24	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С.3 Профессиональный цикл		172	3440		
Базовая часть		63	1260		
С3.1	Начертательная геометрия	3	60	1	экзамен
С3.2	Инженерная графика	9	180	1-4	зачет
С3.3	Сопротивление материалов	10	200	3,4	экзамен
С3.4	Теория механизмов и машин	6	120	4,5	экзамен
С3.5	Детали машин	8	160	5,6	экзамен
С3.6	Материаловедение	5	100	5	экзамен
С3.7	Технология конструкционных материалов	5	100	5	экзамен
С3.8	Метрология и стандартизация	5	100	5	экзамен
С3.9	Электротехника и электроника	5	100	6,7	экзамен
С3.10	Безопасность жизнедеятельности	5	100	6,11	зачет
С3.11	Технология машиностроения	2	40	8	зачет
Вариативная часть		109	2180		
С3.12	Технология формовочных материалов	2	40	6	зачет
С3.13	Подъемно - транспортные машины	5	100	6,7	зачет
С3.14	Общая технология литейного производства	8	160	6,7	экзамен
С3.15	Специальная технология	5	100	6,7	экзамен
С3.16	Оборудование литейных цехов	8	160	7,8	экзамен
С3.17	Электропривод литейных машин	3	60	8	зачет
С3.18	Литейные сплавы и плавка	3	60	8	экзамен
С3.19	Проектирование литейной оснастки	2	40	8	зачет
С3.20	Приводы литейных машин	3	60	8	экзамен
С3.21	Управление в технических системах	5	100	8,9	зачет
С3.22	Плавильные агрегаты литейных цехов	3	60	9	зачет
С3.23	Автоматизация литейного производства	4	80	9,10	экзамен
С3.24	Теория формирования отливок	8	160	9,10	экзамен
С3.25	Физико-химические основы литейного производства	8	160	9,10	экзамен
С3.26	Технология производства литейной оснастки и машин	2	40	10	зачет
С3.27	Микропроцессорное управление литейным оборудованием	2	40	10	зачет
С3.28	Гибкие производственные системы литья	3	60	10	зачет
С3.29	Теория литейных автоматов	2	40	10	зачет
С3.30	Основы научных исследований	3	60	10,11	экзамен
С3.31	Проектирование литейных цехов	4	80	11	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	26	520	9,10,11	зачет
С.4 Физическая культура		2		1-8	зачет
С.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа		36			
С5.1	Учебно технологический практикум	3		1-2	зачет
С5.2	Технологическая практика (три	5			зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоёмкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
	недели после шестого семестра)				
C5.3	Конструкторская практика (три недели после восьмого семестра)	5			зачет
C5.4	Эксплуатационная практика (три недели после десятого семестра)	5			зачет
C5.5	Преддипломная практика (четыре недели после одиннадцатого семестра)	6			зачет
C5.6	Научно-исследовательская работа	12		8,9,10,11	зачет
	С.6 Итоговая государственная аттестация	24			
C6.1	Выпускная квалификационная работа	24			
	Всего:	360	5960		

* 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