

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН подготовки БАКАЛАВРОВ по направлению  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Наименование цикла/модуля дисциплин	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Модуль "Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины"	Иностранный язык			Деловой иностранный язык	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			
	Русский язык и культура речи				Экономика		Экономика и управление на предприятии	
	История				Психология		Правоведение	
					Философия			
Модуль "Математические и естественнонаучные дисциплины"	Алгебра и геометрия	Физика		Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов			
	Математический анализ		Специальные главы математики		Экология			
	Информатика и программирование							
	Химия							

Модуль "Профессиональные дисциплины"	Начертательная геометрия	Инженерная графика	Компьютерная графика	Материаловедение	Теория механизмов и машин	Гидравлика	Безопасность жизнедеятельности	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
		Теоретическая механика		Технологические процессы в машиностроении	Детали машин и основы конструирования		Размерно-точностное проектирование	САПР технологических процессов и режущих инструментов
		Основы обеспечения качества	Сопротивление материалов		Современные материалы в процессах резания	Оборудование киберфизических систем	Практикум по оборудованию киберфизических систем	Проектирование киберфизических систем
				Электротехника и электроника		Технологии специализированных методов обработки	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ
				Метрология, стандартизация и сертификация		Основы технологии машиностроения	Технология автоматизированного машиностроения	Практикум по технологии автоматизированного машиностроения
				Процессы и операции формования	Режущий инструмент	Практикум по режущему инструменту	Цифровой контроль изделий машиностроения	Проектирование гибких автоматизированных производств
						Основы САМ-, САЕ-, САРР-систем	Конструкторское обеспечение киберфизических систем	Технологическое обеспечение киберфизических систем
Практики		Учебная		Производственная		Производственная		
Элективные дисциплины	Физическая культура и спорт					Физическая культура		