**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 "Гуманитар-ные, социальные и экономи-ческие дисциплины"  | Иностранный язык | Деловой иностранный язык | Экономика |  | Экономика и управление на предприятии |  |
| История  |  |  |  | Психология  |  | Правоведение  |  |
| Русский язык и культура речи |  |  |  | Философия  |  |  |  |
| Модуль "Математи-ческие и естетсвенно- научные дисциплины"  | Алгебра и геометрия | Физика | Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств(1 | Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств(2 |  | Экология |  |
| Математический анализ | Специальные главы математики | Программные средства при решении при-кладных задач(1 | Базы данных при решении прикладных задач(2 |  |  |  |
| Информатика и программирование | Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов(3 |  |  |  |  |
| Химия |  |  | Математическое планирование эксперимента(3 |  |  |  |  |
| Модуль "Профес-сиональные дисциплины" | Начертательная геометрия  | Инженерная графика  | Компьютерная графика  | Материало-ведение | Теория механизмов и машин | Гидравлика | Безопасность жизнедея-тельности  | Автоматизация производственных процессов в машиностроении |
|  | Теоретическая механика | Технологичес-кие процессы в машиностроении | Детали машин и основы конструирования | Размерно-точностное проектирование(5 | САПР технологических процессов и режущих инструментов(6 |
|  | Основы обеспечения качества | Сопротивление материалов | Современные материалы в машиностроении(4 | Теория автоматического управления | Размерный анализ технологических процессов(5 | Интегрированные САПР(6 |
|  |  |  | Метрология, стандартизация и сертификация | Основы технологии машиностроения | Технология машиностроения |
|  |  |  | Электротехника и электроника | Современные инструментальные материалы в процессах резания(4 | Оборудование автоматизированных производств | Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ(7 |
|  |  |  |  | Процессы и операции формообразования | Проектирование технологической оснастки(8 | Технология обработки деталей на станках с ЧПУ(7 |
|  |  |  |  |  | Режущий инструмент | Проектирование производственных систем(9 |
|  |  |  |  |  | Практикум по виду профессиональной деятельности |
|  |  |  |  |  |  | Технологические средства осна-щения машино-строительных производств(8 | Проектирование машиностроительного производства(9 |
|  |  |  |  |  |  |  | Программирование в роботизированном производстве(10 |
|  |  |  |  |  |  |  | Методы проектирования управляющих программ для станков с ЧПУ(10 |
| Практики |  | Учебная |  | Производ-ственная |  | Производ-ственная |  | Преддипломная |
| Элективные дисциплины | Физическая культура |  |  |

(1 - (10 - взаимозаменяемые дисциплины по выбору студента