

УДК 658.012.2

В.Е.Власов (5 курс, каф. УКТИ), Р.Б.Калмыков (5 курс, каф. УКТИ),  
М.И.Седлер, ст. преп.

## РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНО- КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ НПП «БУРЕВЕСТИК», ОАО

С целью повышения конкурентоспособности продукции и эффективности производства НПП “Буревестник”, ОАО реализует проект технического перевооружения механического производства путем внедрения высокопроизводительного оборудования с ЧПУ и САД/САМ-системы проектирования твердотельных моделей деталей и разработки управляющих программ для нового оборудования.

Перед нами стоит задача максимально повысить эффективность использования нового оборудования. В настоящий момент предприятие осуществляет разработку новых технологических маршрутов деталей для обработки на новом оборудовании с ЧПУ. Уже разработаны технологические процессы обработки и выпущены партии деталей. Анализ результатов перевода изготовления деталей на новую технологию показал, что пока практически по каждой детали предприятие не получает запланированный экономический эффект.

Для того чтобы понять причины этого, были пересмотрены вновь разработанные технологические процессы изготовления деталей каждого наименования, в результате чего сделаны выводы, что за счет правильного написания технологий можно повысить.

Оценить эффективность предложенной загрузки оборудования в рамках рассматриваемого механообрабатывающего участка. Провести на основании выбранной технологии функционально - стоимостный анализ.

Используя в роли удобного инструмента программу Microsoft Project 2002, наглядно показать:

1. Запуск деталей на планируемый 2004 год;
2. Оптимальные размеры партий обрабатываемых деталей;
3. Сетевое планирование;
4. Оперативно календарное планирование.

Автоматизированное управление проектной деятельностью с программы Microsoft Project 2002 позволяет проанализировать сетевую модель, выявить критические работы, определить срок выполнения проекта, провести оптимизацию времени, финансов и других исполнителей. А также позволяет отслеживать и своевременно корректировать процессы выполнения поставленных задач и расходования ресурсов.

Работа заключается в полном взаимодействии с отделом ПДО НПП “Буревестник”, ОАО и на базе программы Microsoft Project 2002 предоставлении отчета о проделанной работе.

Оптимизируя штучно – калькуляционное время, рационально увеличить машинное время на фоне уменьшения подготовительно-заключительного времени и предложить варианты максимально полной загрузки ОЦ под предложенную технологию, в целях снижения издержек производства. На примере нескольких деталей провести функционально-стоимостный анализ. Проанализировать результаты ФСА и сделать вывод.

Вторым этапом данной работы является предоставление результатов в ПДО и внедрение данной методики организации планирования на предприятии.