**АИС машиностроительного предприятия**

Пушков М.А., Золотов Д.В. (4курс)

Ивановский государственный химико-технологический университет

Перед нашей группой поставлена задача: создать информационную автоматизированную систему управления машиностроительного предприятия. Разработка ИС преследует следующие цели:

1. Автоматизация производства
2. Снижение издержек производства
3. Повышение качества выпускаемого товара
4. Оптимизация производительности труда
5. Сокращение времени на ведение отчетности предприятия

Для реализации поставленных целей системе необходимо выполнять следующие функции:

1. Мониторинг состояния оборудования
2. Расчет финансовых показателей предприятия
3. Создание отчетной документации предприятия
4. Оценка качества выпускаемой продукции
5. Контроль имеющихся запасов

Разработка АИС машиностроительного предприятия включает в себя создание 8 подсистем:

* Техническая подготовка производства
* Основное производство
* Вспомогательное производство
* Маркетинг
* Финансы
* Качество
* Персонал
* Запасы

В качестве СУБД в разработке данной ИС был выбран Microsoft SQL Server , разработанный корпорацией Microsoft. А для удобства взаимодействия с Microsoft SQL Server пользователям, был выбран Microsoft Visual Studio 2010. В качестве языка разработки был выбран C#.

*Руководитель: к.т.н., доц. Власов А.П.*