**Моделирование подсистемы АИС «Основное производство»**

Лагунова О. Соколова А. Овчинников Ф. (4курс)

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

Подсистема АИС «Основное производство» рассчитана на выполнение следующих функций, организованных на первом этапе работы подсистемы:

1. Формирование межцехового плана на месяц и учет его выполнения.

2. Формирование страхового задела деталей, выпускаемых производством.

3. Формирование цехового плана по дням и учет его выполнения.

План формируется отдельно для механического и сборочного цехов.

4. Формирование внутрицехового плана и учет его выполнения на детале-операцию (сменно-суточное задание – в дальнейшем ССЗ).

В качестве входных параметров используются:

* товарный план предоставляется подсистемой АИС «Маркетинг»
* МК - АИС «Техническая подготовка производства»
* непосредственная применяемость - АИС «Техническая подготовка производства»
* полная применяемость - АИС «Техническая подготовка производства»
* табельные данные о ежедневном наличии персонала

В качестве выходной документации:

* ССЗ – необходимо для работы подсистемы АИС «Качество»
* отчет о выполнении товарного плана – для подсистемы АИС «Маркетинг»
* отчет о выполнении цехового плана непосредственно используется подсистемой АИС «Основное производство»

На втором этапе подсистема реализует расчет страхового задела на день с использованием методов динамического программирования для формирования ССЗ.

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