

СИСТЕМА «ГАЛАКТИКА АММ 4.2»

Функциональные возможности системы

Редакция: 1.0

1. Ведение общей и нормативно-справочной информации

- **Ведение архива документации**
- **Контрагенты и договора**
- **Персонал**
- **Оборудование**
- **Виды работ, технологические операции**
- **Структура предприятия, графики работы**
- **Номенклатура материалов и ДСЕ**

2. Управление данными о продукции

- **Ведение состава продукции**
 - Ведение состава предмета производства, в т.ч. по исполнениям, условиям использования в заказах и номерах изделий
 - Добавление, корректировка и просмотр связанных документов
 - Ведение и согласование редакций состава
- **Ведение технологических описаний продукции (поддержка стандарта ISA-95)**
 - Ведение шаблонов технологических описаний для разных категорий продукции и условий использования
 - Ведение технологии производства продукции в виде иерархии производственных этапов для разных уровней нормирования и управления
 - Ведение норм расхода материальных, трудовых и ресурсов оборудования на любом уровне технологии
 - Отчетность для технологов
- **Анализ сводных потребностей в трудовых и материальных ресурсах, оценка затрат на изделия и заказы**
- **Управление изменениями**
 - Учет извещений об изменениях, управление согласованием и проведением изменений
 - Проведение изменений в производственных заказах и планах при изменениях состава и технологии производимой продукции
- **«Вытягивание» производственной НСИ**
 - При регистрации или отпуске новой номенклатуры формирование заданий на ее верификацию, заданий на ввод состава и технологии
 - Учет выполнения заданий на ввод производственной НСИ исполнителями
 - Контроль плановых и фактических сроков исполнения заданий на ввод производственной НСИ

3. Управление проектами

- **Классификация проектов, портфели проектов**
- **Регистрация проектов и всей связанной с ними документации**
- **Первоначальная проработка проекта**
 - Укрупненная оценка этапов выполнения работ по срокам
 - Укрупненная оценка трудозатрат подразделений по этапам работ, периодам и видам тарифов
- **Планирование проектов**
 - Формирование детальных графиков работ проекта и связей между ними, в т.ч. межпроектных
 - Назначение ресурсов на работы, в т.ч. в виде требуемых квалификаций
 - Автоматическое включение в проект производственных работ и работ по закупкам из подсистемы управления производством
 - Планирование проектов с учетом сроков производства и обеспечения
 - Мультипроектный расчет плановых сроков работ и проектов:

- на уровне подразделений, на уровне квалификаций, на уровне конкретных исполнителей с подбором по требуемым квалификациям;
 - с учетом доступности ресурсов;
 - с учетом приоритетов работ и проектов.
- Согласование и утверждение версий базового плана проекта
- Планирование и контроль ресурсов по всем проектам
- **Выполнение проектов и работ**
 - Учет выполненных работ и фактических трудозатрат по документам учета выполненных работ различных видов
 - Учет выполненных работ и фактических трудозатрат непосредственно исполнителями в АРМе «Мои работы»
 - Автоматический сбор факта в проекты по производственным работам и закупкам из подсистемы управления производством
 - Возможность настройки запуска бизнес-процесса (work-flow) по работе с автоматическим закрытием работы по его окончании
 - Регистрация документов, полученных в ходе выполнения работ
- **Контроль и управление проектами**
 - Анализ хода выполнения и сроков по проектам и работам в виде диаграмм Ганта
 - Сравнение текущего состояния с версией базового плана
 - Контроль состояния проектов на основе анализа динамики контрольных точек
 - Анализ прогнозной, плановой, фактической и оставшейся трудоемкости по проектам и этапам
 - «Светофоры» отставания и опережения по проектам и этапам
- **Ведение «базы знаний» проектов**
 - Типовые проекты
 - Нормы времени и длительности по видам работ

4. Ведение заказов и планирование производства по заказам

- **Управление заказами на готовую продукцию**
 - Ввод заказа и отгружаемых или производимых по заказу изделий
 - Расчет возможных сроков выполнения заказа (встраивание заказа в производственную программу)
 - Анализ сводных потребностей в трудовых и материальных ресурсах, оценка затрат на заказ
 - Контроль ожидаемых и фактических поступлений и отгрузок по заказу
 - Анализ суммарного товарного планового и фактического выпуска по заказам
- **Планирование производства и обеспечения**
 - Ведение вариантов планов производства
 - Включение заказов на готовую продукцию в план и оценка возможных сроков выполнения
 - Ввод и контроль посуточного плана-графика сборки изделий
 - Расчет (или пересчет) плана производства и обеспечения
 - Анализ вариантов планов производства и обеспечения
 - Корректировка планов производства и обеспечения
 - Утверждение варианта плана производства и обеспечения, запуск заказов в работу

5. Планирование серийного производства

- **Ведение моделей планирования сбыта производства и закупок для различных бизнес-сценариев**
 - Настройка периодов и горизонтов планирования
 - Ведение прогнозных остатков товаров, комплектующих и изделий в сбытовых точках

- **Планирование сбыта**
 - Анализ выполнимости плана сбыта
 - Расчет возможных объемов продаж исходя из ограничений по производственным мощностям и маршрутам поставки
- **Планирование производства**
 - Планирование производства на производственных линиях с учетом их производительности и приоритетов изготавливаемой номенклатуры
 - Ввод заданий на изготовление новой номенклатуры и оценка возможных сроков выполнения
 - Анализ планов производства по объемам запуска/выпуска, загрузки производственных мощностей и трудоемкости
 - Анализ потребности комплектующих
 - Анализ неликвидов комплектующих
- **Планирование поставок**
 - Подбор при планировании поставщиков и оптимальных маршрутов доставки по стоимости и длительности
 - Анализ планов закупок комплектующих по поставщикам и маршрутам доставки

6. Управление материально-техническим обеспечением

- **Ведение потребностей в обеспечении материалами и комплектующими, в т.ч. из производства и сбыта**
- **Оперативный контроль остатков и дефицитов**
- **Планирование закупок и контроль обеспечения потребителей**
- **Подбор поставщиков и оптимальных по стоимости маршрутов доставки**
- **Управление заменами**
- **Ведение заказов на закупку**
- **Управление формированием и размещением заявок на закупку поставщикам**
- **Учет отгрузок поставщиками и получения от поставщиков**
- **Контроль хода выполнения на всех этапах жизненного цикла заказа и поставки**

7. Оперативное управление логистикой и диспетчирование производства

- **Диспетчирование на уровне производственных подразделений (цехов)**
 - **Управление заказами цеха**
 - План-факт заказов цеху по цехозаходам, срокам и приоритетам
 - Контроль комплектации, формирование требований на отпуск
 - Запуск партий в производство, в т.ч. выдача печатных или электронных МСК на партию
 - Учет выпуска и брака по завершению обработки партии в цехе
 - Передача партий на следующий этап обработки или готовой подразделению-потребителю
 - Разделение производственной партии
 - **Контроль потребностей и обеспечения в номенклатуре подразделения (цеха)**
 - Анализ детальных потребностей в комплектующих цеха под сборку «на заказ», контролю обеспечения потребителей
 - Анализ суммарных потребностей в «серийных» комплектующих цеха под сборку, контролю обеспечения потребителей
 - Регистрация передач номенклатуры подразделениям-потребителям
 - **Управление комплектацией под финальную сборку («вытягивание»)**
 - План-факт комплектации сборки в разрезе комплектов от обеспечивающих подразделений
 - Анализ дефицитов комплектации, формирование требований на отпуск в обеспечивающие подразделения

- Регистрация дополнительных потребностей (дефицитов) в номенклатуре комплектов от сборки непосредственно при комплектации
 - Выдача ведомостей комплектации и учет комплектации
 - Учет и контроль сроков и передачи комплектов на сборку
 - **Управление финальной сборкой изделий**
 - План-факт сборки в разрезе изделий, этапов сборки, заказов
 - Анализ состояния комплектации этапов сборки подразделениями
 - Индикация срывов сроков обеспечения
 - Учет выполнения этапа сборки
 - Сдача готовой продукции
- **Диспетчирование на уровне рабочих мест**
 - Формирование электронных МСК (заданий на выполнение операций) при запуске партий в производство
 - Размещение внеплановых производственных заданий
 - Распределение заданий по рабочим местам и сменам. Выдача сменно-суточных заданий
 - Учет выполнения по заданиям-операциям. Учет фактической работы сотрудников
 - Контроль состояния выполняемых на рабочих местах заданий. Контроль состояния партии по операциям
- **Производственная логистика**
 - Документы учета движения ТМЦ
 - приход от поставщика;
 - отпуск в производство;
 - передача в производстве;
 - получение в производстве;
 - запуск в производстве;
 - списание в производстве;
 - приемка продукции и регистрация брака;
 - разделение партий;
 - ведомость комплектации;
 - завершение этапа сборки;
 - корректировка остатков;
 - возврат не принятых;
 - отгрузка заказчиком.
 - Контроль состояния, наличия и движения ТМЦ в производстве

8. Общие функциональные возможности

- Сводные таблицы (OLAP-кубы)
- Графики с настраиваемым представлением
- Графики в виде диаграммы Ганта
- Цветовая индикация
- Настройка бизнес-процессов на базе Microsoft Work-flow Server
- Машины состояний для документов
- Система управления правами доступа вплоть до доступа к полям объектов и экземплярам объектов
- Используемое средство разработки: DevExpress eXpressApp Framework™ (XAF)