

Автоматизация планирования запасов готовой продукции

ФГБОУ ВО Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия

заказная
разработка

О задаче, которую предстоит решить

1. Разработать автоматизированную систему планирования запасов готовой продукции в разрезе SKU для ПП “ПХК Созвездие”, г. Пермь с учётом сезонного колебания спроса, производственных мощностей и эффективного использования складских помещений.
2. Заказчик: ОАО “Милком”, ПП “ПХК Созвездие”. Проблема заключается в разработке одного или нескольких автоматизированных алгоритмов расчёта выпуска продукции с учётом некоторых факторов.
3. Заказчик ждёт результата в форме готового продукта: алгоритма автоматизированного планирования запасов готовой продукции
4. Алгоритм автоматизированного планирования должен быть реализован с использованием возможностей Excel.

Как мы будем решать задачу

1. Мы собираемся разработать автоматизированную систему планирования запасов готовой продукции.
2. В течение следующего месяца наши подзадачи будут заключаться в углублённом освоении возможностей Excel и разработке разных вариантов алгоритмов для более эффективного решения поставленной задачи.
3. Заказчик предоставит информацию о составе продукции, ежегодной потребности, производственных мощностях, цикле работы оборудования, партий заказов, складских помещениях.

Наша команда

В нашей команде есть четыре студента экономического факультета, два студента факультета энергетики и электрификации по направлению “Автоматизация технологических процессов”, и один студент зооинженерного факультета. Планируется, что студенты ФЭЭ займутся реализацией системы в Excel, а студенты ЭФ и ЗИФ займутся теоретической частью проблемы.

Аналоги нашего решения

Автоматизированные системы планирования запасов готовой продукции уже существуют, и их активно используют. Например, GoodsForecast. Компания предлагает шесть разных автоматизированных систем для решения различных задач на базе собственного ПО. Качественно в лучшую сторону нас отличает то, что реализация данной системы будет выполнена с использованием возможностей Excel. Это позволит работникам остаться в их привычной среде со знакомым интерфейсом, ускорив тем самым обучение использованию программы как для старых работников, так и для новых.

Вопросы экспертам

С чего начать?

Разделиться на подзадачи или решать всё сообща?