

УДК 65.011.56

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДА ДИНАМИЧЕСКОЙ КООРДИНАЦИИ ПРИ  
ПЛАНИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
Вахвиянова П.Д. (Университет ИТМО), Ключников В.В. (Университет ИТМО)  
Научный руководитель – к.т.н. Юрьева Р.А.  
(Университет ИТМО)

Аннотация

Сегодня все больше исследований в области планирования производства находятся в поиске новых подходов, поскольку традиционные решения не отвечают стандартам цифровых предприятий и территориально распределенных производств. В рамках работы предлагается новый подход к рассмотрению производственных процессов - с позиции идей динамической координации, широко применяющихся в экономике.

**Введение.**

Целью моей работы стало исследование принципов динамической координации и оценка их применимости для планирования производственной деятельности. Основной задачей стало представление алгоритма планирования на основе подхода ДК, часто применяющегося в рамках рыночной экономики.

**Основная часть.**

Представим деятельность предприятия в терминах рынков. Потребителями рынка заказов является заказчик, заказы формируют спрос. Предложением является производственный план - когда и в каком объеме предприятие ответит на спрос рынка.

Спрос рынка работ формируется после разбиения заказов на задачи производственным единицам (цехам, участкам, рабочим местам). Разрозненные планы производственных единиц — это предложение рынка работ по удовлетворению спроса.

Модуль интеграции, логистики и анализа формирует единый план производства, передают его регулятору рынка. Регулятор оценивает полученный план и при удовлетворительном результате передаёт его заказчику, иначе - применяет инструмент интервенций для координации рынков.

**Выводы.**

Предложен подход к планированию деятельности предприятия с применением идей динамической координации, проведены работы по описанию подхода, начаты работы по прототипированию алгоритма.

Вахвиянова П.Д. (автор)

Подпись

Ключников В.В. (автор)

Подпись

Юрьева Р.А. (научный руководитель)

Подпись