

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Скорняковой Елизаветы Алексеевны «Модели и методики планирования производственных процессов приборостроительного предприятия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)

В условиях экономической и политической нестабильности, колеблющегося потребительского спроса и неустойчивой покупательской способности населения, конкурентоспособность предприятия в большой степени определяется скоростью реагирования производства на изменения во внешних и внутренних условиях. Так как автоматизация производственных процессов оказывает непосредственное влияние на время их осуществления, применение информационных технологий с целью повышения результативности процесса планирования производственных процессов является, на сегодня, особо актуальной задачей для приборостроительной отрасли и имеет важное значение для экономики Российской Федерации.

В соответствии с поставленной целью автором проведен анализ исследуемого процесса и выявлены его «узкие места», которыми являются подпроцессы сбора и учета необходимой информации для создания версий производственного плана, создания плана, а также его оценки вовлеченными подразделениями. По результатам проведенного анализа выявлено, что для повышения результативности исследуемого процесса, указанные «узкие места» должны быть переведены в автоматизированную среду.

Интерес представляет многокритериальная модель и методика процесса создания производственного плана поточного приборостроительного предприятия, позволяющие создавать план любого горизонта с учетом большого количества вводных данных и методика расчета оптимального времени такта, учитывающая различные ограничения, заложенные в основу разработанной автоматизированной системы планирования.

Обоснованность научных положений и выводов, а также достоверность результатов исследования, сформулированных в автореферате,

подтверждается применением признанных во всем мире методов и принципов «бережливого производства», использованием современных средств проведения эксперимента, учетом современных научных достижений в области организации производства и производственного планирования, а также положительными результатами экспериментов построения плана в автоматизированной системе, публикацией основных результатов исследований в ведущих научных рецензируемых изданиях, а также их представлением на научно-практических конференциях, всероссийской научно-технической конференции и на международных семинаре и форуме.

Практическое значение результатов исследования определяется тем, что основные положения имеют универсальный характер и могут быть использованы не только на приборостроительных предприятиях, но и на предприятиях других отраслей.

Следует отметить, что результаты диссертационной работы были внедрены в деятельность трех приборостроительных предприятий: АО «Лазерные системы», АО «НПП «Сигнал», АО «Северный пресс», а также ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», что подтверждается соответствующими актами и говорит о высокой практической ценности выполненной работы.

Также необходимо отметить, что сложно судить о возможности интеграции предложенного автором решения в информационную среду, имеющуюся на исследуемых предприятиях, так как в автореферате не приведены сведения о действующих на предприятиях организационно-технических системах.

Указанное замечание не снижает ценности представленного к защите исследования, поскольку количество, содержание, обоснование и новизна выносимых на защиту положений говорят о значимости проведенных исследований и достаточно высоком уровне общей ценности работы, в которой решены все поставленные задачи и которая выполнена на высоком научном уровне.

Считаем, что диссертация Скорняковой Е.А. «Модели и методики планирования производственных процессов приборостроительного предприятия» является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, её автор Скорнякова Елизавета Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Начальник Управления информатизации,
доцент кафедры «Информатика и
информационная безопасность» ФГБОУ
ВО ПГУПС,
кандидат технических наук

Марк Александрович
Поляничко

Ученый секретарь совета университета
кандидат технических наук, доцент

Олег Владимирович
Колодкин



190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9

Тел.: +7 (812) 315-26-21, адрес электронной почты: dou@pgups.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»