

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Бармине Максиме Анатольевиче, представившем диссертационную работу на тему «Математическое моделирование и программные средства определения конкурентоспособности производственного предприятия» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Бармин Максим Анатольевич в 2000 году закончил Пензенский технологический институт (ПТИ, ныне – Пензенский государственный технологический университет) и получил квалификацию инженера-экономиста по специальности «Информационные системы и технологии». С 2012 г. Бармин М. А. обучается в заочной аспирантуре ПензГТУ по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, ведет преподавательскую деятельность на кафедре «Прикладная информатика»

Бармин М. А. грамотный и инициативный специалист, способный решать сложные научные задачи в области исследования функционирования сложных систем. В диссертации Бармина М. А. проведено математическое моделирование функционирования производственного предприятия, разработана структура интеллектуального капитала предприятия, численные методы определения интегрального показателя профессионализма работников и критерия оценки конкурентоспособности на получения заказа по выполнению работ, разработаны алгоритмы численной оценки и комплекс программных средств оценивания интеллектуального капитала предприятия.

В диссертации Бармина М. А. были разработаны *UML*-диаграммы многофакторной производственной системы, которые отражают как статическую структуру (типы и взаимосвязь объектов моделируемой системы), так и динамическое поведение (описание жизненных циклов объектов, взаимодействие объектов друг с другом для обеспечения требуемой функциональности системы).

Результаты, изложенные в диссертации, использованы:

– в ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ», что позволило определить количественные характеристики конкурентоспособности предприятия, скорректировать планы работ отдельных его подразделений, определить задачи повышения конкурентоспособности и повысить качество подаваемых заявок на коммерческие тендеры по производству товаров и оказанию услуг;

– в ФГБОУ ВО "Пензенский государственный технологический университет" в учебном процессе кафедр «Математика» и «Прикладная информатика» при подготовке бакалавров и магистров по направлениям «Менеджмент», «Прикладная информатика» и «Автоматизация технологических процессов и производств».

Диссертационная работа Бармина М. А. содержит ряд новых практически значимых результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнений. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и всероссийских конференциях и семинарах, семь статей опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, в трех из них он является единоличным автором.

Бармин М. А. является высококвалифицированным специалистом, пользующимся заслуженным уважением на кафедре.

Считаю, что диссертация Бармина М. А. «Математическое моделирование и программные средства определения конкурентоспособности производственного предприятия» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель:  
кандидат технических наук,  
профессор кафедры «Математика»  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный  
технологический университет»

А. Ф. Зубков

«11» 10 2016 года

Подпись Зубкова А. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный  
технологический университет»



О.А. Петрунина