

02.07.2020г. Исх. № 201

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу (ВКР) студента Петровой П.С.  
института (факультета, филиала) двигателей и энергетических установок  
выполненной по основной профессиональной образовательной программе высшего  
образования по специальности (направлению подготовки) 24.04.05 Двигатели  
летательных аппаратов/ Управление и бизнес в машиностроении  
*код и наименование специальности / направления подготовки, направленность программы (профиль) / специализация*  
на тему: Повышение эффективности оперативного планирования с использованием  
имитационной модели

Рецензент: Директор ООО «ИННФОКУС» Артюшков Михаил Юрьевич*должность и наименование места работы, степень, звание, ФИО полностью*

Представленная на рецензию выпускная квалификационная работа на тему  
«Повышение эффективности оперативного планирования с использованием имитационной  
модели» по объему и содержанию соответствует заданию и предъявляемым к ней  
требованиям.

В первой части работы был проведен подробный литературный обзор, в результате  
которого автор правильно сформулировал цель исследования и задачи для ее  
достижения.

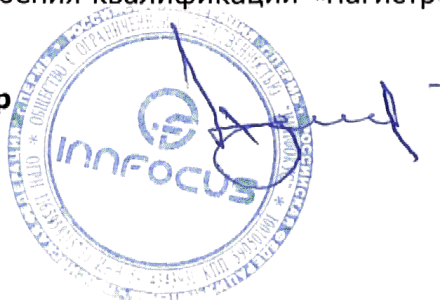
В основной исследовательской части выпускной квалификационной работы автор  
предложил способ кооперации производственных лабораторий и центров, расположенных  
на различных территориях и имеющих возможность выполнять разные задачи  
аддитивного производства. На основе этой кооперации разработан алгоритм  
распределения заказов, по перечню оборудования исходя из результатов вероятности  
успешного изготовления требуемых деталей. Петрова П.С. произвела расчет  
вероятностей, основываясь на соответствии параметров заказов и оборудования, для  
этого была разработана система соответствия и оценивания параметров элементов,  
которые влияют на аддитивное производство.

В заключительной части магистерской работы автор привел анализ эффективности  
разработанного алгоритма, который показал, что затраты по времени сократились в 3  
раза, был увеличен средний показатель качества, за счет распределения заказов на  
основе вероятностей успешного выполнения заказов, наблюдается высокий уровень  
распределения заказов, благодаря чему «разгружено» наиболее занятое в производстве  
оборудование.

Работа хорошо структурирована, тема научной диссертации является актуальной,  
автору удалось достигнуть поставленных цели и задач.

Считаю, что рецензируемая работа заслуживает оценки «отлично», а Петрова Полина  
Сергеевна присвоения квалификации «магистр».

Директор



М.Ю. Артюшков