

## ОТЗЫВ

научного руководителя на бакалаврскую работу  
студентки 4 курса бакалавриата факультета ПМ-ПУ

**Бикташевой Айгуль Марселевны**

**на тему «Математическое моделирование логистической деятельности  
портовых операторов»**

Бакалаврская работа посвящена крайне актуальной на сегодняшний день задаче распределения причалов в морском порту. А. М. Бикташева проделала серьезную работу по обзору существующих в данной области моделей и методов получения информации о распределении причалов, обсуждение которых ведется, прежде всего, в таких высокорейтинговых англоязычных научных журналах, как Transportation research Part B, Computers and Operation Research, Transportation Science. Проведенный обзор показал, что исследуемый вопрос является крайне сложной практической задачей, требующей серьезной теоретической разработки методологических инструментов поддержки принятия решений в области распределения причалов в крупных морских портах.

Следует отметить, что основные результаты бакалаврской работы были представлены на конференции «Процессы управления и устойчивость» Control Processes and Stability (CPS). В бакалаврской работе содержатся результаты, опубликованные в нескольких изданиях. Бакалаврская работа А. М. Бикташевой написана математически корректно и подтверждает достаточный уровень квалификации автора, умение применять полученные в процессе обучения знания на практике, навыки ведения самостоятельного научного исследования прикладного характера. Реализован алгоритм планирования использования причалов для разгрузки/загрузки контейнеровозов.

Считаю, что бакалаврская работа может быть оценена на оценку «отлично».

Научный руководитель,

кандидат физико-математических наук,  
доцент кафедры математического  
моделирования энергетических систем

Крылатов А. Ю.

23.05.2017