

Ученому секретарю
диссертационного совета Д.223.012.01
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
гражданской авиации»

196210, г. Санкт-Петербург,
ул. Пилотов, д. 38

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Борисова Владимира Евгеньевича
«Методы автоматизации тренажерной подготовки диспетчеров УВД»
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.22.13 – Навигация и управление воздушным движением

Актуальность выбранной темы диссертационного исследования заключается в необходимости разработки эффективных методов подготовки диспетчеров по управлению воздушным движением на базе использования тренажерных комплексов в условиях внедрения новых методов навигации.

Научная новизна работы состоит в следующем:

впервые разработан и доведен до практической реализации метод автоматизации тренажерной подготовки диспетчеров УВД;

впервые разработан метод автоматизации процесса тренажерной подготовки на основе многошаговых алгоритмов адаптации и обучения;

впервые разработан метод организации тренажерной подготовки диспетчеров УВД основанный на автоматизированном формировании практических навыков;

разработаны научно-практические рекомендации и обоснованы требования к перспективным тренажерным системам для подготовки диспетчеров УВД.

Практическая значимость диссертации состоит в том, что полученные в ней научные результаты позволяют внедрить новые методы подготовки авиационного персонала позволяющие повысить ее эффективность за счет автоматизации отдельных этапов обучения диспетчеров УВД на тренажере.

Достоверность и обоснованность полученных научных результатов подтверждается их соответствием результатам исследований по рассматриваемой тематике известным из литературы, их реализацией в разработанном специальном тренажере и актами о внедрении.

Результаты диссертационного исследования докладывались на всероссийских и международных конференциях и свидетельствуют о личном вкладе Борисова Владимира Евгеньевича в научно-практическое развитие авиационной отрасли страны.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В автореферате не описана подробно программная реализация автоматизации управления процессом тренажерной подготовки;

2. Из автореферата не ясно как учитываются ошибки первичной обработки информации диспетчером УВД при оценке координат и параметров движения воздушных судов;

3. В автореферате не описано, какие соотношения использованы для оценки погрешности в определении курса, каким образом и с помощью каких технических средств оценивалось время реакции.

Данные замечания не носят принципиального характера и не снижают научную и практическую ценность диссертации.

Научные результаты, представленные в автореферате, их новизна, теоретическая и практическая значимость соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Борисов Владимир Евгеньевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.13 – Навигация и управление воздушным движением.

Начальник отдела мультимедиа
и обучающих систем

Гальперин
Борис Теодрович

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ СОФТ»

Адрес: 196143, г. Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, д. 43 к.3

Телефон: 8 (911) 775-57-75

E-mail: bt-galperin@yandex.ru

Подпись Гальперина Бориса Теодровича заверяю:

Гальперин Борис Теодрович

