



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ  
АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

**ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА**

Кандидата технических наук, Гаранина Сергея Александровича  
(ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

о научно-квалификационной работе Алгоритм оценки своевременности вылета  
воздушного судна гражданской авиации с учетом влияния внешних факторов

обучающегося Дровосекова Ивана Владимировича  
(фамилия, имя и отчество аспиранта)

факультета Прикладной математики и вычислительной техники

«11» июня 2025 г.

Научно-квалификационная работа аспиранта Дровосекова И.В. посвящена разработке алгоритма оценки вероятности вылета ВС с учетом влияния внешних факторов, что является в нынешних экономико-политических условиях безусловно актуальной и востребованной задачей.

Выбранная тема исследования является важной для сегодняшнего состояния отрасли, где экстенсивный рост пассажирских перевозок на внутреннем рынке столкнулся с множеством технических проблем эксплуатации техники, вызванных санкционным давлением на нашу страну. Многие технические решения планирования и управления полетами оказались недоступны, а ограничения по техническому обслуживанию воздушных судов обязывают к крайне рациональному их использованию.

В своей работе автор глубоко и всесторонне проработал теоретические и технические проблемы при решении задачи, рассмотрел современные направления исследований математических моделей и алгоритмов оценки вероятности вылета ВС, роль новых технологий в получении сведений о состоянии внешних факторов, влияющих на оценку своевременности вылета. Научные предложения отличаются высокой степенью обоснованности и тщательности проработки.

Новизна исследования заключается в определении основных факторов, вызывающих задержку вылета, определение вероятностных показателей и разработке алгоритма оценки вероятности своевременного вылета. Созданное же с использованием данного алгоритма программное обеспечение позволяет говорить о практическом значении исследования и его готовности к практическому внедрению.

Таким образом, работа является законченным научным исследованием, выполненное на высоком теоретическом и методологическом уровне. Задача исследования была чётко определена и решена, благодаря высокому уровню знаний предметной области автором, его способности к научным исследованиям.

Работа соответствует критериям оценки "отлично" и ее автор заслуживает присвоения квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Подпись рецензента



(Гаранин С.А.)

**С рецензией ознакомлен**

Подпись аспиранта



(Дровоссков И.В.)

«11» июня 2025 г.