



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

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

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА

К.т.н.,с.н.с. Пахомов О.В.
(ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

о научно-
квалификационной работе

Разработка интегрированной
системы управления безопасностью
полетов и качеством в авиапредприятии
с использованием многомерного
статистического анализа

обучающегося Асеева Никиты Васильевича
(фамилия, имя и отчество аспиранта)

факультета Механического

« 7 » июня 2023 г.

В соответствии с требованиями международных и национальных нормативных документов гражданской авиации (ГА) в авиапредприятиях в настоящее время внедрены системы управления безопасностью полетов (СУБП) и системы управления качеством (СМК). Как правило, такие системы функционируют раздельно, хотя используемые в них данные, процессы и цели управления во многом аналогичны. Поэтому в мировой практике наблюдается тенденция к объединению СУБП, СМК и других отдельных систем, в единую (интегрированную) систему управления авиапредприятием, что требует применения новых методов принятия обоснованных управленческих рекомендаций и решений. В связи с этим научная задача разработки интегрированной системы управления безопасностью полетов и качеством, решаемая в научно-квалификационной работе аспиранта Асеева Н.В. является актуальной.

В качестве основного направления исследований функционирования интегрированной системы управления автор выбрал задачу обеспечения безопасности полетов. Проведя подробный анализ требований стандартов и рекомендуемой практики ИКАО, нормативных документов ГА РФ в области СУБП, СМК и технического обслуживания воздушных судов, обоснованно предложил набор обобщенных показателей безопасности и качества.

В связи с тем, что количество разнообразных показателей оказывается очень большим, а информативная ценность этих показателей для целей управления авиапредприятием не всегда очевидна, в работе предлагается процедура оптимизации управленческих решений. Для этого автор предлагает использовать метод главных компонент, позволяющий определить обобщенные (главные) факторы, наиболее полно оказывающие влияние на безопасность полетов и качество работ авиапредприятия. Исследована возможность использования этих факторов в целях прогнозирования влияния изменений на эффективность и результативность интегрированной системы управления авиапредприятия.

В качестве математического аппарата при решении задач управления автор предлагает использовать сочетание статистических методов многофакторного, корреляционного, регрессионного анализа и метода экспертного оценивания данных. С использованием программного пакета STATISTICA автором выполнена обработка реальных данных функционирования авиапредприятия, которая показала применимость и работоспособность предложенных методов.

Научная новизна научно-квалификационной работы заключается в решении задачи создания интегрированной системы управления авиапредприятием с использованием комбинированных методов статистического анализа и экспертного оценивания данных.

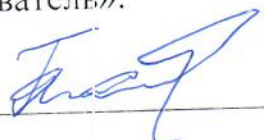
Основным недостатком работы является неполная проработка всех аспектов и целей управления безопасностью полетов и качеством, контроля и управления рисками. Недостаточно уделено внимание оценке достоверности полученных результатов.

Структура работы изложена в логической последовательности, текст написан доступным и грамотным языком и по своему содержанию научно-квалификационная работа соответствует предъявляемым требованиям.

В целом, с учетом указанных недостатков данная научно-квалификационная работа может явиться основой для продолжения автором научных исследований и завершения в качестве диссертационной.

Автор показал достаточный уровень компетентности и подготовлен для научно-исследовательской и преподавательской работы в предприятиях гражданской авиации и образовательных учреждениях.

Считаю, что данная научно-квалификационная работа заслуживает оценки "Хорошо", а ее автор, Асеев Н.В заслуживает присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Подпись рецензента  (Пахомов О.В.)
(расшифровка подписи)

С рецензией ознакомлен
Подпись аспиранта  (Асеев Н.В.)
(расшифровка подписи)

« 08 » 06 2023 г.