



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**РЕЦЕНЗЕНТА** к.т.н., доцента Москаленко Лады Вячеславовны

**О научно-квалификационной работе** Управление состояниями процесса технической эксплуатации воздушных судов в рамках задачи повышения его эффективности

**Обучающегося** Пичкина Юрия Игоревича

**Факультета** Механического

**«7» июня 2024 г.**

Эффективность управления процессами технической эксплуатации (ПТЭ) воздушных судов (ВС) оценивается через систему ключевых показателей, включающую безотказность авиационной техники (АТ), безопасность и регулярность полетов, интенсивность использования ВС во времени и другие. ПТЭ ВС одного типа традиционно отображают в виде графа состояний и переходов, отражающих последовательность переходов воздушного судна из одного состояния в другое, при этом, характеристиками графа являются время пребывания в состояниях, вероятности попадания в состояния и вероятности переходов. Научно-практическая работа Пичкина Ю.И. направлена на решение актуальной задачи повышения эффективности ПТЭ ВС за счет управления его отдельными состояниями.

Научную новизну НКР определяют разработанные методики:

- 1) определения оптимальных материальных и трудовых ресурсов для управления процессом наземного обслуживания ВС с использованием имитационной модели в среде AnyLogic;


- 2) определения оптимального состава и количества инженерно-технического персонала для выполнения оперативных форм ТО и прогнозирования потребности в персонале при увеличении обслуживаемого парка ВС;
- 3) расчета потребного количества запчастей с использованием распределения Пуассона и определения уровня уверенности с учетом оценки вероятного ущерба в случае отсутствия требуемой запчасти.

Результаты НКР могут быть использованы в авиакомпаниях и организациях по ТОиР, кроме того, методика расчета потребного количества запчастей может быть реализована в виде модуля информационной системы с возможностью формирования списка неснижаемого запаса в режиме реального времени.

Выполненная работа свидетельствует о глубоком знании объекта исследования, умении аспиранта работать с научной литературой, использовать современные программные продукты. Пояснительная записка соответствует предъявляемым требованиям.

В качестве замечания можно отметить то, что в работе не определена значимость каждого из оптимизируемых состояний в контексте их влияния на ключевые показатели ПТЭ.

Указанное замечание в целом не оказывает влияние на результаты научно-квалификационной работы, которая заслуживает оценки «отлично», а аспирант Пичкин Юрий Игоревич – присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению 25.06.01.

Подпись  к.т.н., доц. Москаленко Л.В.

С Рецензией ознакомлен (а)  Пичкин Ю.И.

11.06.2024 г.