

ОТЗЫВ

Научного руководителя по диссертационной работе

Зрячева Сергея Александровича, на тему «Разработка моделей и методики организации технического обслуживания авиационной техники с учетом согласованного взаимодействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Зрячев Сергей Александрович в 2015 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный технический университет» по специальности «Самолето- и вертолетостроение». В 2020 году Зрячев С.А. окончил обучение в аспирантуре по специальности «15.06.01 Машиностроение» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный университет».

Во время обучения в аспирантуре Зрячевым С.А. выбрано направление совершенствования технического обслуживания и ремонта авиационной техники, связанное с изучением научно-организационных и практических методик и средств организации производства. Работа аспиранта ориентирована на разработку структурного подхода к взаимодействию участников поддержания летной годности и технического обслуживания и ремонта авиационной техники, а также оптимизации выполнения задач поддержания летной годности и технического обслуживания и ремонта авиационной техники.

Сложность поставленной задачи потребовала от Зрячева С.А. решения комплекса задач, актуальность которых была подтверждена в процессе проведения исследований и апробации научных результатов. Для решения задач исследования Зрячев С.А. изучил основы математического моделирования с целью построения модели согласованного взаимодействия участников технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Зрячев С.А. изучил основы программирования и создал программный комплекс, основной задачей которого является автоматизация создания карт-нарядов технического обслуживания и ремонта авиационной техники, что подтверждается наличием свидетельства о регистрации программы

для ЭВМ №2021613564 «Интеллектуальное формирование технологических карт технического обслуживания и ремонта авиационной техники».

Результаты научной работы Зрячева С.А. нашли свое применение в процессах поддержания летной годности и технического обслуживания и ремонта авиационной техники авиакомпании «ЭйрБриджКарго» группы компаний «Волга-Днепр», а также в научно-исследовательской деятельности НИТИ им. С.П. Капицы.

Диссертационная работа Зрячева С.А., посвященная повышению эффективности организационных структур обслуживающего производства и производственных процессов за счет внедрения системы автоматизированного взаимодействия участников поддержания летной годности и технического обслуживания и ремонта авиационной техники, является актуальной и востребованной промышленностью технического обслуживания и ремонта летательных аппаратов.

Решенные задачи соответствуют паспорту специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, а их уровень позволяет говорить о высокой компетенции соискателя ученой степени кандидата технических наук.

Получены научные результаты:

- Разработана модель согласованного взаимодействия участников технического обслуживания и ремонта авиационной техники;

-Разработана модель принятия проектных решений в области технического обслуживания авиационной техники;

-Разработана методика формирования базы знаний поддержания летной годности и технического обслуживания и ремонта авиационной техники, необходимая для сбора, обработки, формализации знаний, формируемых в организационных структурах и задействованных в поддержании летной годности и техническом обслуживании и ремонте авиационной техники;

-Сформированы алгоритмы работы системы поддержки принятия решений поддержания летной годности и технического обслуживания и ремонта авиационной техники, позволяющие одновременно обрабатывать дефекты,

возникающие в ходе эксплуатации и ТОиР АТ, а также одновременно формировать решения по устранению дефектов.

Зрячев Сергей Александрович в процессе работы над диссертационным исследованием показал способность решать сложные научно-технические задачи, его научная компетенция подтверждена публикациями в изданиях, рекомендованных ВАК, индексируемых в базе данных Scopus, а также выступлениями на конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Зрячева С.А. является завершённой научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по паспорту специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Директор ООО «Региональный
инжиниринговый центр»,
канд. техн. наук, доцент


Ларин С.Н.

