

## ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО ПО РАБОТЕ С КОНСТРУКТИВНЫМИ ДЕФЕКТАМИ

Сологубова О.В.

ПАО «ОДК-Кузнецов», г. Самара, [olga.soloqubova@mail.ru](mailto:olga.soloqubova@mail.ru)

*Ключевые слова: управление знаниями, надежность, конструктивные дефекты, опытные изделия, газотурбинные двигатели.*

На сегодняшний день одним из самых ценных ресурсов являются знания. На каждом предприятии найдутся сотрудники, обладающие критически важными знаниями – уникальными знаниями и опытом [1]. К сожалению, такие знания являются неформализованными, из-за чего существуют серьезные риски их потери вследствие различных причин: отсутствие заинтересованности в распространении своих знаний, отсутствие рабочего времени из-за высокой загруженности по основному направлению деятельности, увольнение, смена состава рабочей группы и т.д. Для обеспечения непрерывной успешной инновационной деятельности необходимо выявлять, хранить и эффективно использовать знания, то есть управлять знаниями.

Для хранения, систематизации и эффективного использования материалов по надежности создается единое информационное пространство на базе платформы Информационной системы управления знаниями UEClive (ИСУЗ UEClive), обеспечивающее свободный доступ заинтересованных подразделений службы генерального конструктора к материалам по дефектам и мероприятиям по их недопущению. На этапе разработки и проектирования газотурбинных двигателей единое информационное пространство создается для сбора, формирования, систематизации, хранения и использования данных о конструктивных дефектах опытных изделий разработки ПАО «ОДК-Кузнецов» в целях:

- повышения оперативности использования более полной информации о конструктивных дефектах;
- повышения оперативности принятия мер по разработке мероприятий о недопустимости повторения конструктивных дефектов;
- исключения ошибок при выборе методов исследования и устранения конструктивных дефектов с учетом опыта доводки изделий-прототипов;
- исключения дублирования работ и, как следствие, экономии времени;
- определения необходимости дополнительных расчетов и проведения испытаний модернизированных узлов и изделия в целом;
- организации единой точки доступа по конструктивным дефектам заинтересованным подразделениям предприятия.

Благодаря созданию единого информационного пространства на базе платформы ИСУЗ UEClive обеспечиваются основные требования системы управления знаниями – приобретение, хранение, предоставление и обмен знаниями, создание условий для эффективного использования знаний [2]. Одним из основных критериев, отличающих данную платформу от других, является наличие обратной связи с участниками единого информационного пространства, что позволяет приобретать знания, наблюдая за обсуждением проблемы и поиском ее решения.

В целях формализации процедуры сбора, формирования, размещения, систематизации, хранения и использования актуальной информации по конструктивным дефектам, а также в целях утверждения структуры единого информационного пространства разрабатывается нормативный документ о порядке формирования и систематизации информации по дефектам, проявившимся на опытных двигателях разработки ПАО «ОДК-Кузнецов», в ИСУЗ UEClive. Структура единого информационного пространства формируется по принципу отбора наиболее критичных и повторяющихся дефектов, проявившихся при опытном производстве, испытаниях и доводке двигателей, приводящих к отстранению двигателей от испытаний, и

разделения по типам двигателей информации по данным дефектам с использованием фильтров и возможностей платформы ИСУЗ UEClive. Создание единого информационного пространства позволит снизить время, затрачиваемое на поиск информации, необходимой для решения текущих задач всех заинтересованных подразделений службы генерального конструктора, а нормативный документ позволит регламентировать работу сотрудников в едином информационном пространстве.

#### **Список литературы**

1. Томилина Т.В. Управление знаниями – источник изменений в организации / Гордеев С.В., Яковлева А.И., Чистякова Е.К. // Вектор развития. – 2021. – № 4. – С. 32-34.
2. СТО ОДК 277-2022. Управление знаниями. М., 2022. ||, 26 с.

#### **Сведения об авторах**

Сологубова Ольга Вениаминовна, специалист отдела надежности и качества проектирования.

### **UNIFIED INFORMATION SPACE FOR WORKING WITH CONSTRUCTIVE DEFECTS**

Sologubova O.V.

PJSC «UEC-Kuznetsov», Samara, Russia, [olga.soloqubova@mail.ru](mailto:olga.soloqubova@mail.ru)

*Keywords: knowledge management, reliability, design defects, experimental engines, gas turbine engines.*

The article deals with the creation of a common information space for the storing, systematising and efficient using data on constructive defects and defect avoidance measures.