

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УЧЁТА И АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Худякова Д.М.¹, Пасичник Т.Г.¹, Сёмкин М.А.¹

¹) Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина

E-mail: daria.khudiakova@urfu.ru

ELECTRONIC PROCESS OF REGISTRATION AND CERTIFICATION FOR TEST EQUIPMENT

Khudiakova D.M.¹, Pasichnik T.G.¹, Semkin M.A.¹

¹) Ural Federal University

The aim of our work is to optimize some forms of input and output parameters of the module for metrological support of equipment on the Ural Federal University science service and to describe the electronic processes of registration and certification for test equipment base on the quality management

В рамках программы Цифровой университет в УрФУ, на базе Сервиса по учёту использования научного оборудования [1], был разработан новый многофункциональный модуль метрологического обеспечения оборудования [2]. Деятельность по метрологическому обеспечению включает в себя ведение единых информационных реестров средств измерений испытательного и вспомогательного оборудования, стандартных образцов, сопутствующей документации и журналов.

Цель нашей работы заключается в оптимизации форм входных и выходных параметров модуля метрологического обеспечения оборудования с применением основ управления качеством, для описания процессов цифрового учета и аттестации испытательного оборудования.

Испытательное оборудование является составляющей основой для воспроизведения необходимых условий испытаний (например, таких как температура, влажность, давление и т. п.), которые необходимо воспроизводить (задавать и контролировать) при проведении научных исследований. Развитие процессов аттестации испытательного оборудования в рамках системы менеджмента качества УрФУ, на основе ГОСТ Р ИСО 9001 [3] и с применением риск-ориентированного подхода ГОСТ Р ИСО 31000, ГОСТ Р 58771 [4, 5], составляет базис для решения проблемы цифровизации процессов его учета и аттестации.

Для того, чтобы сформировать достаточные условия (критерии) цифровизации и связанные с ними процессы аттестации испытательного оборудования, была проведена оценка рисков с помощью анализа причинно-следственных связей. Сочетание анализа дерева отказов и дерева событий, которое позволяет

учесть временные задержки, которые являются одним из важнейших рисков данного процесса. Рассматриваются как причины, так и последствия возникшего события.

Анализ причин и потенциальных рисков процессов аттестации испытательного оборудования представлен на рис. 1. В количественном выражении анализ причинно-следственных связей позволяет получать оценку вероятности различных возможных последствий, наступающих после критического события.



Рис. 1. Анализ причинно-следственных связей процесса аттестации испытательного оборудования

На входе мы имеем: понимание системы, ее режимов отказа и сценариев отказов. На выходе же мы четко представляем: схематически, как система может потерпеть неудачу, показывая, как причины, так и последствия; и оценку вероятности возникновения каждого потенциального последствия на основе анализа вероятностей возникновения конкретных условий после критического события.

Рассматривая данную модель, можно оптимизировать элементы процессов учета и аттестации испытательного оборудования, сформировать минимальный набор записей, достаточных для ведения записей в реестрах, обращения заявок на аттестацию и регистрации соответствующей документации на каждую единицу оборудования, отслеживание статуса и т.п. через личный кабинет сотрудника Университета.

1. СМК-ДП-6-03-56-2016 Учёт использования научного оборудования Документированная процедур: утвержден и введен в действие УрФУ от 17.03.2016 № 221/03 дата введения: 2016-03-17.
2. Илюхин Д. Сервис учета научного оборудования внедряют в университете / Д. Илюхин // Уральский федеральный. – 2020. – 21 сентября. – С. 5.
3. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования (Переиздание): введ. 2015-11-01. – М.: Стандартинформ, 2020.
4. ГОСТ Р ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство введ. 2020-03-01. – М.: Стандартинформ, 2020.
5. ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска: введ. 2020-03-01. – М.: Стандартинформ, 2020.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НКО: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Анастасия Е.К.¹, Миронова М.В.¹

¹Уральский гуманитарный институт ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
E-mail: n-87@yandex.ru

USING THE STRATEGIC COMMUNICATION BY NONPROFIT ORGANISATIONS: ISSUE STATEMENT

Anastasiia E.K.¹, Mironova M.V.¹

¹Ural Institute for Humanities Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin»

Nonprofit organizations use social media to promote themselves, but borrow tools from the commercial sector. The results of our study: building a holistic communication strategy with the target audience in social networks requires taking into account the specifics of a nonprofit organization.

Некоммерческие организации стараются использовать современные цифровые инструменты и интернет-возможности, чтобы продвигать свои идеи и ценности в социальных сетях. Социальные сети позволяют сформировать представления о развитии организации в целом, а также достигать ее миссии. Вместе с тем в большинстве некоммерческих организаций уделяется недостаточно внимания построению целостной стратегии коммуникации с целевой аудиторией [1].

Одним из приоритетных направлений в науке становятся исследования, касающиеся продвижения, развития бренда некоммерческих организаций в социальных сетях [2]. В большей степени эти исследования основаны на маркетинговых теориях, способствующих достаточно успешному развитию коммерческого сек-