

соответствующей центру тяжести тела. Преимущество метода – неинвазивное определение пространственного положения (3D).

Для валидации данного метода измерений необходимо разработать его метрологическое обеспечение, включающее методику оценивания неопределенности. Установлено, что основным источником неопределенности данного метода измерений является квантование геометрического пространства, зависящее от разрешающей возможности системы (приведение геометрических координат к воксельным), зависящий в свою очередь от способа задания и отображения метрик вокселей. По данным интернет сайтов компьютерной графики существуют способы отображения вокселей: прокладка лучей (рейкастинг), трассировка лучей (рейтрейсинг), триангуляция, «бросание снежков» (сплаттинг), «бегущие кубики» (мачинг).

Литература

Sutkovski M., Paško S., Žuk B. Optical system for measurements of the location of body gravity center projected on foot. / Warsaw, Poland, 2016.

УДК 006.053

АЛГОРИТМ СБОРА И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОЕКТА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Магистрант Войнич К. Э.

Д-р техн. наук, профессор Серенков П. С.

Белорусский национальный технический университет

В докладе обоснован подход к разработке первой редакции государственного стандарта, в основу которого положен тезис: стандартизация – это деятельность по снижению информационной энтропии (области незнания об объекте стандартизации). Максимальное снижение энтропии и, соответственно, получаемая максимальная ценность стандарта как информационного продукта, пропорциональна усилиям, затраченным на его разработку. В докладе предложен алгоритм анализа информации, как последовательность операций, реализуемых по определенным правилам. Результатом реализации алгоритма является получение проекта стандарта, гарантированно обладающего минимальной неопределенностью. Следствием этого является ожидаемый консенсус всех заинтересованных сторон в отношении проекта стандарта.

Алгоритм построен на обоснованной теоретической основе, имеет строгую логику. В качестве инструмента сбора данных об объекте стандартизации предложено использовать метод фокус-группы. Для реализа-

ции данного метода разработана методика сбора и анализа информации, необходимая модератору (инженеру по стандартизации) для результативной разработки проекта государственного стандарта. Методика включает этапы:

1. формирование фокус-группы по критерию репрезентативности;
2. сбор первичной информации об объекте стандартизации;
3. разработка анкеты для опроса участников фокус-группы;
4. организация и проведение опроса;
5. обобщение данных анкетирования;
6. оценка данных и принятие решения по структуре и параметрам стандарта;
7. разработка первой редакции проекта государственного стандарта Республики Беларусь.

Фокус-группа играет роль «коллективного разработчика» проекта стандарта. Существенную роль здесь играют корректные экспертные методы опроса. Предложены оригинальные методы организации процесса опроса (поэлементное формирование структуры проектируемого проекта стандарта). Разработана методика оценивания поэлементного консенсуса членов фокус-группы и принятия решений модератором.

УДК 657.6

SWOT АНАЛИЗ КАК МЕТОД УСТАНОВЛЕНИЯ КОНТЕКСТА ОРГАНИЗАЦИИ

Студент гр. 11305313 Хведченя О. Н.

Ст. преподаватель Ленкевич О. А.

Белорусский национальный технический университет

Одним из требований стандарта СТБ ISO 9001–2015 является установление контекста организации [1]. Целью этого требования является обеспечение понимания наиболее существенных внутренних и внешних факторов, влияющих, как положительно, так и отрицательно, на способность организации достигать запланированных результатов ее системы менеджмента качества (СМК). Процесс установления и оценивания факторов должен быть постоянным и систематическим, поэтому организации необходимо определить метод, позволяющий осуществлять поставленные задачи.

Одним из методов, оценивающих в комплексе внутренние и внешние факторы, влияющие на развитие организации можно назвать SWOT-анализ [2]. SWOT анализ – это анализ сильных и слабых сторон организации, а также возможностей и угроз со стороны внешней окружающей среды. Сильные («Strengths») и слабые («Weakness») стороны относятся к состоя-