

(кафедра физико-химических методов и обеспечения качества, БГТУ)

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ: ИЗ ПРОШЛОГО В БУДУЩЕЕ

Средства измерений – технические средства, предназначенные для измерений, имеющие нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимают неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение известного интервала времени. Они не только помогают измерять и оценивать мир вокруг нас, но и играют ключевую роль в развитии технологий.

Все студенты, обучающие на специальности 1-54 01 03 Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции, в процессе учебной деятельности постоянно сталкиваются со средствами измерений: на лабораторных работах, во время учебной и технологических практик, выполнения УИРС, в процессе выполнения дипломных работ, что несомненно требует более глубоких знаний и навыков в данной области. Также, немаловажным является тот факт, что и средства измерений и методики измерений характеристик продукции, постоянно совершенствуются и актуализируются соответственно.

Учитывая вышесказанное, представляется актуальным создание музея средств измерений как цифровой коллекции различного оборудования, интересных фактов и экспозиций, доступных для изучения онлайн, что и было целью данной работы.

Объектами исследования являлись средства измерений, используемые в учебных лабораториях ФХМиОК.

При выполнении поставленной цели были реализованы следующие задачи:

1. Определен перечень средств измерений чаще всего используемых в лабораторных практикумах на кафедре ФХМиОК – весы, рН-метры, иономеры, фотометры т.д.);
2. Осуществлены сбор и обработка исходной информации об оборудовании – фотографии, инструкции по эксплуатации, паспорта, свидетельства о поверке и др.;
3. Разработана концепция представления информации о средствах измерений. Главной идеей было представить средства измерений и соответствующую информацию о них в таком формате, где вся информация будет презентоваться от лица самих средств измерений, используя сочетание необходимой терминологии с разговорным стилем общения;
4. Осуществлен выбор подходящей площадки для презентации музея. Для этого использовали активно развивающуюся социальную сеть Instagram, которая пользуется наибольшей популярностью (в т.ч. у студентов), а также данная площадка весьма удобна для публикации фотографий и получения обратной связи о ресурсе;
5. Разработан дизайн публикаций и план, в соответствии с которым будет презентоваться музей в социальной сети Instagram.

Таким образом, данный проект – музей «Средства измерений: из прошлого в будущее» – для студентов будет являться своеобразным проводником и помощником в процессе учебной деятельности, а именно:

- предоставит возможность подробно рассмотреть различные типы и модели оборудования: от устаревших версий до самых современных, тем самым сохраняя исторический путь их развития;
- выделит интересные и познавательные факты о средствах измерений, а также представит это в увлекательном и доступном формате.