

ОСНОВНЫЕ ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Ф.А. Эргашев

PhD, доц.

Курбонов.А.П

Ташкентский государственный технический университет

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7901929>

Аннотация. В данной статье речь пойдет об организации в Республиканском образовательном центре совместно с территориальными управлениями народного образования широкой разъяснительной работы по содержанию базового учебного плана и документов, связанных с его исполнением, на августовских советах и непосредственно в педагогическом сообществе, о разработке различными международными организациями нормативных документов в области стандартизации, метрологии, сертификации.

Ключевые слова: Республика, образование, организации, документация, метрология, специалист, содержание-сущность.

THE MAIN WAYS TO IMPROVE THE METROLOGICAL CHARACTERISTICS AND CAPABILITIES OF STATE STANDARDS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract. This article will focus on the organization in the Republican Educational Center, together with the territorial departments of public education, of a wide explanatory work on the content of the basic curriculum and documents related to its implementation, at the August councils and directly in the pedagogical community, on the development by various international organizations of regulatory documents in areas of standardization, metrology, certification.

Key words: Republic, education, organizations, documentation, metrology, specialist, content-essence.

В настоящее время каждому специалисту необходимо знать параметры своей сферы деятельности и методы их измерения, средства измерений, их технические характеристики. Кроме того, специалисты в области техники должны знать средства контроля измеряемых и оцениваемых величин, а также вопросы, связанные с их использованием.

В соответствии с постановлениями Кабинета Министров от 15 марта 2017 г. N 140 “Об утверждении Положения о среднем общем образовании” и от 6 апреля 2017 г. N 187 “Об утверждении государственных образовательных стандартов общего среднего и среднего специального, профессионального образования”, 27 июля текущего года приказом министра народного образования Принят приказ № 191 “Об утверждении базового учебного плана на 2018-2019 учебный год для I-XI классов общеобразовательных школ”. В соответствии с ним утвержден базовый учебный план для общеобразовательных учреждений Республики Узбекистан на 2018-2019 учебный год.

Распоряжением установлено, что в 2018-2019 учебном году во 2-м и 6-м (только иностранный язык в 6-м классе) и 11-м классах будут внедрены образовательные программы, составленные в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов, утвержденных постановлением Кабинета Министров от 6

апреля 2017 года № 187. Республиканскому образовательному центру совместно с территориальными управлениями народного образования поручено организовать широкую разъяснительную работу по содержанию базового учебного плана и документов, связанных с его исполнением, на августовских советах и непосредственно в педагогических коллективах.

1. "Государственный образовательный стандарт высшего образования. Основные положения" (далее-государственные образовательные стандарты) устанавливают: общие требования к качеству подготовки кадров, содержанию образования; необходимый и достаточный уровень подготовки обучающихся и общие квалификационные требования к выпускникам высших учебных заведений; объем учебной нагрузки; порядок и механизм оценки деятельности образовательных учреждений и качества подготовки кадров.

2. Государственные образовательные стандарты являются основой для разработки соответствующих документов, регламентирующих образовательный процесс, деятельность образовательных учреждений, оценку качества подготовки кадров, учебников и учебных пособий (квалификационные требования к специальностям бакалавриата и магистратуры, учебные планы, учебные программы и др.).

3. Государственные образовательные стандарты являются обязательными для всех высших учебных заведений, осуществляющих подготовку кадров на основе государственных образовательных стандартов Республики Узбекистан, независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности при подготовке кадров с высшим образованием. Негосударственные образовательные организации могут осуществлять образовательную деятельность на основе самостоятельно разработанных и указанных в лицензии учебных программ.

Слово Standard происходит от английского слова «Standard», что означает норма, размер, шаблон. Стандарт-это нормативный документ, разработанный на основе соглашения большинства заинтересованных сторон и направленный на оптимальную сортировку в определенных областях, а также утвержденный органом, в котором установлены и признаны общие и многократно применяемые общие правила, описания, требования и методы, применимые к различным видам или результатам деятельности. Стандарты должны основываться на обобщенных результатах науки, технологий и экспериментов и должны быть направлены на достижение высокого уровня выгоды для общества. Стандарты действуют на международном, региональном, межгосударственном, национальном и корпоративном уровнях в зависимости от их уровня. Государственные стандарты направлены на ускорение создания и освоения высококачественных видов новой продукции на этапе разработки изделия и его внедрения в производство, улучшение взаимоотношений между производителем, изготовителем и потребителем. Система стандартизации предусматривает своевременную выдачу качественной проектно-конструкторской документации на новую продукцию, подготовку новой продукции предприятия по заданным показателям качества и, при необходимости, снятие продукции с производства.

Слово "метрология" происходит от греческого metros-чтение о широте, означающее чтение широты и Логоса, а в более конкретном смысле-наука об измерениях. Задача современной исторической метрологической науки-осветить историю единиц измерения,

применявшихся в разные периоды исторического развития человечества, и их соответствие единицам измерения настоящего времени, донести до будущих поколений бесценное наследие наших предков. Историческая метрология необходима при изучении социально-экономической, хозяйственной, правовой, культурной истории. Развитие измерений связано прежде всего с производственными ситуациями общества.

Некоторые источники отмечают появление термина метрология в книгах и трактатах с конца XIX века. В то время как основы измерительной науки были заложены нашими предками очень давно.

Ряд сведений об измерениях и единицах измерения приводится в трудах великого ученого Абу Абдаллаха Мухаммада ибн Мусы аль-Хорезми, а великий ученый Ахмад Фергани первым в мире (в 861 году) открыл прибор, измеряющий уровень воды, изготовил и применил его на практике.

С помощью различных международных организаций, разрабатывающих нормативные документы в области стандартизации, метрологии, сертификации, обобщающих передовые достижения стран мира в этих областях и оказывающих различную помощь в этих областях, международная организация по стандартизации, международная электротехническая комиссия, международная организация по легализации в области метрологии, европейская организация по качеству, международная конференция по аккредитации испытательных лабораторий, западноевропейская региональная и региональная экономические организации, активно действует арабская организация по стандартизации и метрологии и др.

Первая национальная организация по стандартизации – Британская ассоциация (British engineering Standards association) была создана в 1901 году, чуть позже, во время Первой мировой войны, были созданы датское бюро, немецкое бюро (1918 г.), американское бюро (1918 г.) и другие.

Работа в области стандартизации потребовала создания Международного центра. С этой целью в 1926 году возникла Международная Ассоциация национальных организаций по стандартизации (ISA). В состав МСА вошли представители 20 стран.

В 1938 году в Берлине открылся Международный съезд по стандартизации. В нем было создано 32 организации и подразделения по различным отраслям техники. Начавшаяся в 1939 году Вторая мировая война приостановила деятельность ИСА.

Нынешняя международная организация по стандартизации (International Standards Organization) была создана в 1946-1947 годах, ее кратко называют ISO. Эта влиятельная организация работает и развивается в рамках Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций.

Основной целью создания ISO является содействие развитию Всемирной стандартизации для содействия международному обмену товарами и взаимопомощи, а также содействие развитию сотрудничества в области умственной, научной, технической и экономической деятельности.

Для достижения этих целей:

- принять меры для содействия гармонизации стандартов во всем мире и в смежных областях;

- разработка и публикация международных стандартов (стандарт может быть одобрен, если за каждый стандарт проголосуют от двух до трех процентов его активных организационных и подкомитетов и если за него проголосуют три четверти от общего числа голосующих);

- организация обмена информацией о работе членов своей организации и технических организаций;

- предусматривается сотрудничество с другими международными организациями, заинтересованными в отраслевых вопросах.

На международном уровне существует также международная организация, которая легализует метрологию. В сокращенном виде она называется МОЗМ (международная организация законодательной метрологии). Основная цель этой организации-координация деятельности государственных метрологических служб и других национальных учреждений на международном уровне.

REFERENCES

1. Saydaliyev S. S., Gulomova N. X. DAVLAT STANDARTI ASOSIDA CHIZMALARNI TAXT QILISH //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 10. – С. 734-745.
2. Eshmuradov D. et al. STANDARTILASHTIRISH, SERTIFIKATLASH VA SIFATNI BOSHQARISH TIZIMLARI SOHASIDAGI ME’YORIY HUJJATLAR //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. A8. – С. 595-600.