БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

ЭССЕ

ПО ТЕМЕ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Выполнил: студент группы № 606–12,

Зубайраев Дени Русланович

Дата сдачи работы: 29.05.2024

Принял: ст. преподаватель кафедры АиКС,

Гребенюк Елена Владимировна

Дата проверки работы: \_.\_.2024

Оценка:

Сургут, 2024

**Отработка за 10.05.24**

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Стандарт – нормативный документ по стандартизации, разработанный на основе консенсуса, принятый признанным, компетентным органом, рекомендованный для всеобщего и многократного применения в отношении реально существующих или потенциальных задач, т.е. это результат конкретной деятельности по стандартизации, выполненный на основе достижений науки, техники, практического опыта и принятый компетентной организацией. Он может представлять собой документ, содержащий:

* ряд требований, подлежащих выполнению;
* основную единицу;
* какой-либо предмет для физического сравнения, который является объектом стандартизации.

Стандартизация – деятельность по разработке, ведению, утверждению, изменению, актуализации, отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации.

Целью стандартизации является нормативное обеспечение качества жизни, любого аспекта ее существования (среда, люди, ресурсы, производство) путем формирования и установления в нормативных и иных документах обоснованных и согласованных между собой понятий, положений, правил, требований, способов и методов, связанных с охраной природы, эффективным использованием ресурсов, их сбережением, обеспечением социальной комфортности, повышением эффективности производств.

Задачи стандартизации:

* установление оптимальных требований к номенклатуре и качеству продукции в интересах потребителя и государства, в том числе обеспечивающих ее безопасность для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
* оптимизация и унификация номенклатуры продукции, обеспечение ее совместимости и взаимозаменяемости;
* обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями, заказчиками;
* обеспечение рационального использования ресурсов;
* установление требований по совместимости (конструктивной, электрической, электромагнитной, информационной, программной и др.), а также взаимозаменяемости продукции;
* нормативно-техническое обеспечение контроля (испытаний, анализа, измерений), сертификации и оценки качества продукции;
* создание и ведение систем классификации и кодирования технико-экономической информации и др.

Объект стандартизации – продукция, работы, услуги, процессы, системы менеджмента, терминология, условные обозначения, исследования, испытания, измерения, включая отбор образцов, методы испытаний, маркировка, процедуры оценки соответствия, материал, оборудование, система, правила, процедура, функция, метод, какой-то вид деятельности и иные объекты, подлежащие или подвергшиеся стандартизации.

Фактическая стандартизация – это исторически сложившиеся правила и нормы государства: летоисчисление, календари, письменность, архитектурный стиль, денежные единицы и др.

Официальная стандартизация – это целенаправленная деятельность общества по созданию норм и правил, оформленных в виде стандартов и нормативных документов.

Документ по стандартизации – документ, в котором для добровольного и многократного применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации.