**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Факультет кибербезопасности и управления

Кафедра программной инженерии

ОТЧЕТ

ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 7

по дисциплине «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения»

ВЫПОЛНИЛ

Студент ПрИ-21

(группа)

Морзюков Максим Андреевич

ПРОВЕРИЛ

Преподаватель

(должность)

Ганенко Ольга Михайловна

(ФИО)

**Практическая работа № 7**

**Принципы гармонизации стандартов.**

**Правила обозначения стандартов**

***Цель работы*.** Ознакомиться с правилами обозначения стандартов, а также со степенью соответствия национальных, межгосударственных и международных стандартов между собой.

***Задание.*** В результате выполнения практической работы студенты должны узнать определения различных видов стандартов, изучить правила обозначения стандартов и получить навыки распознавания стандарта по его обозначению.

***Задание 1.***

*Таблица 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Стандарты | Определение | Обозначение |
| 1 | Идентичные стандарты | Гармонизированные по форме и по содержанию |  |
| 2 | Модифицированные стандарты | Гармонизированные, имеют технические отклонения и/или различия по форме представления при условии их идентификации и объяснения |  |
| 3 | Неэквивалентные стандарты | Имеют неидентифицированные технические отклонения и/или различия по форме представления, не являются гармонизированными, но могут быть сопоставляемыми |  |

***Задание 2.***

*Таблица 2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Термин | Определение | Документ, которым установлен |
| 1 | Национальный стандарт | Документ по стандартизации, который разработан участниками работ по стандартизации, по результатам экспертизы в техническом комитете (ТК) по стандартизации (или проектном ТК) утвержден федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации |  |
| 2 | Межгосударственный стандарт | Региональный стандарт, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и доступный широкому кругу пользователей |  |
| 3 | Региональный стандарт | Стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей |  |
| 4 | Стандарт | Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным на соответствующем уровне органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области |  |
| 5 | Правила стандартизации | Нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающего национального стандарта и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации |  |
| 6 | Рекомендации по стандартизации | Документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте |  |
| 7 | Общероссийский классификатор | Нормативный документ в области стандартизации, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другими группировками) | Разработанный и принятый в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании" нормативный документ, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации и/или классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации |
| 8 | Стандарт организации | Стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок |  |

***Задание 3.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ГОСТ 1.0-2015 | Межгосударственная система стандартизации. Основные положения | Национальный стандарт | В сфере стандартизации |
| ГОСТ 2.114-2016 | Единая система конструкторской документации технические условия | Национальный стандарт | В сфере конструкторской документации |
| ГОСТ Р 2.601-2019 | Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы. | Национальный стандарт РФ, идентичный одному (нескольким) международному стандарту | В сфере конструкторской документации |
| ГОСТ EN 354-2019 | "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний" | Межгосударственный стандарт | В сфере обеспечения безопасности труда |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 33001-2017 | Информационные технологии. Оценка процесса. Понятия и терминология. | Национальный стандарт, модифицированный по отношении к одному (нескольким) международному стандарту | В сфере информационных технологий |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294-93 | "Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения" | Основополагающий стандарт | В сфере информационных технологий |
| ПНСТ 644-2022 | Информационные технологии  ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ  Совместимость систем интернета вещей  Часть 1  Структура | Предварительный национальный стандарт РФ | В сфере информационных технологий |
| ГОСТ 1.1-2002 | Межгосударственная система стандартизации  Термины и определения | Национальный стандарт | В сфере стандартизации |
| СТО НОСТРОЙ 8.1.1-2019 | «Системы управления охраной труда в строительных организациях. Порядок создания и внедрения» | Стандарт организации | В сфере охраны труда |
| ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011 | Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная Технические требования. | Национальный стандарт РФ, идентичный одному (нескольким) международному стандарту | В сфере безопасности труда |
| ГОСТ 30012.1-2002 (МЭК 60051-1-97) | "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей" | Межгосударственный стандарт | В сфере электрики |
| ГОСТ Р 56713-2015 (ISO/IEC/IEEE 15289:2011) | Системная и программная инженерия. Содержание информационных продуктов процесса жизненного цикла систем и программного обеспечения (документация). | Национальный стандарт РФ, идентичный одному (нескольким) международному стандарту | В сфере программной инженерии |
| СТО РЖД 19.002-2017 | Системы и устройства железнодорожной автоматики и телемеханики. Порядок ввода в эксплуатацию". | Стандарт организации | В сфере железнодорожной автоматики и телемеханики |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 25021-2014 | Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Элементы показателя качества | Национальный стандарт РФ, идентичный одному (нескольким) международному стандарту | В сфере информационных технологий |
| ГОСТ Р 56546-2015 | "Защита информации. Уязвимости информационных систем. Классификация уязвимостей информационных систем" | Национальный стандарт РФ, идентичный одному (нескольким) международному стандарту | Применяется в сфере защиты информации |
| ГОСТ ISO/IEC 15424-2018 | Информационные технологии  ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ  Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символик) | Межгосударственный стандарт | Применяется для идентификации и сбора данных |
| EN 576 | Алюминий и алюминиевые сплавы. Алюминиевые слитки из нелегированного алюминия, предназначенные для переплавки. Технические характеристики. | Межгосударственный стандарт | Применяется к сплавам |
| ГОСТ EN 50065-1-2013 | Совместимость технических средств электромагнитная. Сигнализация в низковольтных электрических установках в полосе частот от 3 ДО 148,5 кГц Часть 1. общие требования, полосы частот и электромагнитные помехи. | Межгосударственный стандарт | Применяется на частоте 3-148.5 |
| ПНСТ 637-2022 | "Интеллектуальные транспортные системы. Частично автоматизированные системы парковки. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания" | Предварительный национальный стандарт РФ | Применяется к транспортным системам |
| СТО НП "АВОК" 7.7-2020 | Музеи. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха | Стандарт организации | распространяется на системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, расположенные во вновь возводимых, реставрируемых и реконструируемых зданиях музеев и музейных комплексов, и содержит требования по их проектированию и по выбору теплотехнических характеристик ограждающих конструкций на указанных объектах. |

Вывод: Я ознакомиться с правилами обозначения стандартов, а также со степенью соответствия национальных, межгосударственных и международных стандартов между собой.