ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01A879D600D9AF499849437C15CA3967FA
Владелец: Новикова Варвара Валентиновна
Действителен: с 03.04.2023 до 03.07.2024

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению практических работ

при изучении учебной дисциплины

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

для специальности

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Ижевск, 2023

Практическая работа – небольшой научный отчет, обобщающий проведенную учащимся работу, которую представляют для защиты преподавателю.

В процессе практического занятия учащиеся выполняют одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений - профессиональных (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных (умений решать задачи по математике, физике, химии, информатике и др.), необходимых в последующей учебной деятельности по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; практические занятия занимают преимущественное место при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин. Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Государственных требований.

На практических занятиях учащиеся овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе курсового проектирования и производственной (преддипломной) практики.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

Практические занятия проводятся в форме практической подготовки в виде работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

К практическим работам предъявляется ряд требований, основным из которых является полное, исчерпывающее описание всей проделанной работы, позволяющее судить о полученных результатах, степени выполнения заданий и профессиональной подготовке учащихся.

I. Практические работы:

Практическое занятие №1 Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения
У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Изучить и сравнить структурные элементы стандартов разных видов.
Задачи:

1. рассмотреть структурные элементы по ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения
2. проанализировать структурные элементы стандартов разных видов.

3. выявить различия и общность стандартов разных видов.

Методические указания по ходу выполнения работы

1. Изучить структурные элементы по ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.
2. Установить в форме таблицы соответствие структурных элементов стандартов разных видов требованиям ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

Таблица

Соответствие структурных элементов стандартов
ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации.
Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

Структурные элементы по ГОСТ Р 1.5-2012	Структурные элементы в ГОСТ № _ и их соответствие ГОСТ Р 1.5-2012	Структурные элементы в ГОСТ № _ и их соответствие ГОСТ Р 1.5-2012

3. Сравнить структурные элементы стандартов разных видов. Выявить, существуют ли между ними общность и различия.
4. Объяснить, целесообразны ли различия в построении и структурных элементах стандартов различных видов.
5. Сформулируйть предложения по улучшению структуры стандартов.

Вопросы для самопроверки:

1. Дайте понятие «Нормативный документ».
2. Дайте понятие «Стандарт»
3. Какие требования может содержать стандарт?
4. При разработке стандартов на чем основываются эксперты?

Практическое занятие №2 Ознакомление с общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации и каталожными листами как государственными информационными ресурсами

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

У2. Применять документацию систем качества.

У3. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Познакомиться со структурой и содержанием общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации и каталожными листами как государственными информационными ресурсами

Методические указания по ходу выполнения работы

1. С помощью информационно-правовой системы Консультант плюс и общедоступных источников в глобальной сети Интернет составьте перечень общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации. Результат оформите в таблице:

Наименование классификатора	Краткая характеристика

2. Ознакомьтесь с каталожным листом продукции в библиотечно-справочной системе колледжа.
3. Составьте каталожный лист продукции на один из IT-продуктов.

Практическое занятие №3 Перевод национальных неметрических единиц измерения в единицы СИ

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Изучить неметрические единицы измерений

1. Изучите предложенную информацию:

Метрическая система - общее название международной десятичной системы единиц, основанной на использовании метра и килограмма. На протяжении двух последних веков существовали различные варианты метрической системы, различающиеся выбором основных единиц. В настоящее время повсеместно признанной является Международная система единиц (СИ). При некоторых различиях в деталях, элементы системы одинаковы во всем мире. Метрические единицы широко используются по всему миру как в научных целях, так и в повседневной жизни. В настоящее время метрическая система официально принята во всех государствах мира, кроме США, Либерии и Мьянмы (Бирма). В Мьянме планируют переход на метрическую систему в ближайшие годы.

Основное отличие метрической системы от применявшихся ранее традиционных систем заключается в использовании упорядоченного набора единиц измерения. Для любой физической величины существует лишь одна главная единица и набор дольных и кратных единиц, образуемых стандартным образом с помощью десятичных приставок. Тем самым устраняется неудобство от использования большого количества разных единиц (таких, например, как дюймы, футы, фадены, милии т. д.) со сложными правилами преобразования между ними. В метрической системе преобразование сводится к умножению или делению на степень числа 10, то есть к простой перестановке запятой в десятичной дроби.

Предпринимались попытки введения метрических единиц для измерения времени (путём деления суток, например, на миллисутки) и углов (путём деления оборота на 1000 миллиоборотов либо на 400 градов), но они не имели успеха (хотя град позднее и нашёл довольно широкое применение при измерении углов

в геодезии). В настоящее время в СИ используются секунды (делятся на миллисекунды и т. п.) и радианы.

Переведите неметрические единиц измерения в единицы СИ

Наименование товара	Единицы измерения	единицы СИ
Масло сливочное	2000 Кг	Торговый фунт
Пшеница	600 Центнер (рос.)	Короткий центнер
Сахарный песок	1000 Центнер (англ.)	Короткий центнер
Мясо	100 Тонна (рос.)	Тонна (США)
Мука	200 Тонна (амер.)	Короткая тонна
Медикаменты (масса упаковки 31 шт.)	10000 аптекарских унции	торговые унции
Нефть	200 Сухой баррель	Нефтяной баррель
Ткани шерстяные	200000 М	фут

Инструкционная карта

Неметрические единицы

Величина

Единица
Значение в метрических единицах
Длина
лига морская (междунар.)
5,55600 км
лига законная (США)
4,82803 км
миля морская (Великобр.)
1,85318 км
миля морская (междунар.)
1,852 км (точно)
миля морская (США)
1,852 км (точно)

миля (междунар.)
1,60934 км
фурлонг
201,168 м (точно)
кабельтов (междунар.)
185,2 м
чейн
20,1168 м (точно)
род, поль, перч
5,0292 м
фатом (морская сажень)
1,8288 м
ярд
914,4 мм (точно)
фут
304,8 мм (точно)
спэн
228,6 мм
линк
201,168 мм
хэнд
101,6 мм (точно)
дюйм
25,4 мм (точно)
линия большая (1/10 дюйма)
2,54 мм (точно)
линия (1/12 дюйма)
2,117 мм
калибр
254 мкм (точно)
мил
25,4 мкм (точно)
микродюйм
25,4 нм (точно)
пика, цицеро (полигр.)
4,21752 мм
точка (полигр.)
351,460 мкм
Площадь
тауншип
93,23% км²
квадратная миля (междунар.)
2,58999 км²
акр
4046,86 м²
руд
1011,71 м²
квадратный чейн
404,686 м²
квадратный род, поль, перч
25,2929 м²
квадратный фатом

3,34451 м² (точно)
квадратный ярд
0,836127 м²
квадратный фут
929,030 см²
квадратный дюйм
645,16 мм² (точно)
квадратный мил
645,16 мкм² (точно)
круговой мил
506,708 мкм²
Объем, вместимость

акр-фут
1233,49 м³
кубический фатом
6,11644 м³
корд (Великобр.)
3,62456 м³
тонна регистровая
2,83168 м³
кубический ярд
0,764555 м³
кубический фут
28,3169 дм³
кубический дюйм
16,3871 см³
баррель нефтяной (США)
158,987 дм³
баррель сухой (США)
115,627 дм³
бушель (Великобр.)
36,3687 дм³
бушель (США)
35,2391 дм³
пек (Великобр.)
9,09218 дм³
пек (США)
8,80977 дм³
галлон (Великобр.)
4,54609 дм³
галлон жидкостный (США)
3,78541 дм³
галлон сухой (США)
4,40488 дм³
кварта (Великобр.)
1,1361 дм³
кварта сухая (США)
1,10122 дм³
кварта жидкостная (США)
0,946353 дм³
унция жидкостная (Великобр.)

28,4131 см³
унция жидкостная (США)
29,5735 см³
пинта (Великобр.)
0,568261 дм³
пинта сухая (США)
0,550610 дм³
пинта жидкостная (США)
0,473176 дм³
Масса
тонна длинная (Великобр.) (2240 фунтов)
1,01605 т
тонна короткая (США) (2000 фунтов)
0,907185 т
центнер длинный (Великобр.)
50,8023 кг
центнер короткий (США), квинтал
45,3592 кг
слаг
14,5939 кг
квартер
12,7006 кг
фунт (торговый)
0,453592 кг
фунт тройский, аптекарский
0,373242 кг
унция
28,3495 г
унция тройская, аптекарская
31,1035 г
тонна пробирная (США)
29,1667 г
тонна пробирная (Великобр.)
32,6667 г
драхма тройская, аптекарская
3,88793 г
драхма (Великобр.)
1,77185 г
пеннивейт
1,55517 г
скрупул аптекарский
1,29598 г
гран
64,7989 мг
Плотность
фунт на кубический фут
16,0185 кг/м³
слаг на кубический фут
515,379 кг/м³
унция на кубический фут
1,00116 кг/м³
тонна длинная на кубический ярд (Великобр.)

1328,94 кг/м³
фунт на кубический ярд
0,593276 кг/м³
фунт на кубический дюйм
2,76799·104 кг/м³
фунт на жидкостный галлон (Великобр.)
99,7763 кг/м³
фунт на жидкостный галлон (США)
119,826 кг/м³
унция на жидкостный галлон (Великобр.)
6,23602 кг/м3
унция на жидкостный галлон (США)
7,48915 кг/м³
гран на жидкостный галлон (США)
17,1181 г/м³

Вопросы для самопроверки:

1. Дайте определение понятию «Измерение».
2. Дайте определение понятию «Средство измерений».

Практическое занятие №4 Проведение нормоконтроля технической документации согласно ГОСТ 3.1116-2011 «Единая система технологической документации (ЕСТД). Нормоконтроль»

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Получить навыки проведения нормоконтроля технической документации.

Методические указания по ходу выполнения работы

1. С помощью информационно-правовой системы Консультант плюс найдите и изучите ГОСТ 3.1116-2011 «Единая система технологической документации (ЕСТД). Нормоконтроль».
2. Проведите нормоконтроль предложенного документа.

Практическое занятие №5 Разработка модели безопасности для IT-продукта в соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012 Информационная технология (ИТ). Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий)

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.
Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Получить навыки разработки модели безопасности для IT-продукта в соответствии с требованиями нормативных документов

Методические указания по ходу выполнения работы

1. С помощью информационно-правовой системы Консультант плюс изучите требования ГОСТа Р ИСО/МЭК 15408-1-2012 Информационная технология (ИТ). Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий.
2. Разработайте модель безопасности для предложенного продукта в соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012 Информационная технология (ИТ). Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий).
3. Обоснуйте выбор модели.

Практическое занятие №6 Сравнительный анализ международных стандартов в области ИТ: ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598 и ИСО/МЭК 9126-1

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Получить навыки проведения анализа необходимых нормативных документов.

Методические указания по ходу выполнения работы

1. С помощью информационно-правовой системы Консультант плюс найдите международные стандарты в области ИТ: ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598 и ИСО/МЭК 9126-1
2. Проведите анализ предложенных документов, результаты отразите в таблице:

Документ	Структура	Область применения	Особенности документа	Вывод

Практическое занятие №7 Оценка программного обеспечения на соответствие ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология (ИТ). Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: Получить навыки проведения оценки IT-продукта на соответствие нормативным документам.

Методические указания по ходу выполнения работы

1. С помощью информационно-правовой системы Консультант плюс найдите ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология (ИТ). Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению.
2. Проведите оценку предложенного программного обеспечения на соответствие ГОСТу.

Практическое занятие №8 Анализ нормативной документации в области сертификации продукции и услуг в РФ.

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.
У3. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: изучить правовые основы в области сертификации продукции и услуг.

Задачи: рассмотреть и проанализировать структурные элементы Федерального закона от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании» .

Методические указания по ходу выполнения работы

1. Ознакомиться с Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» в информационной системе «Консультант Плюс»
2. Произвести анализ закона по структуре:

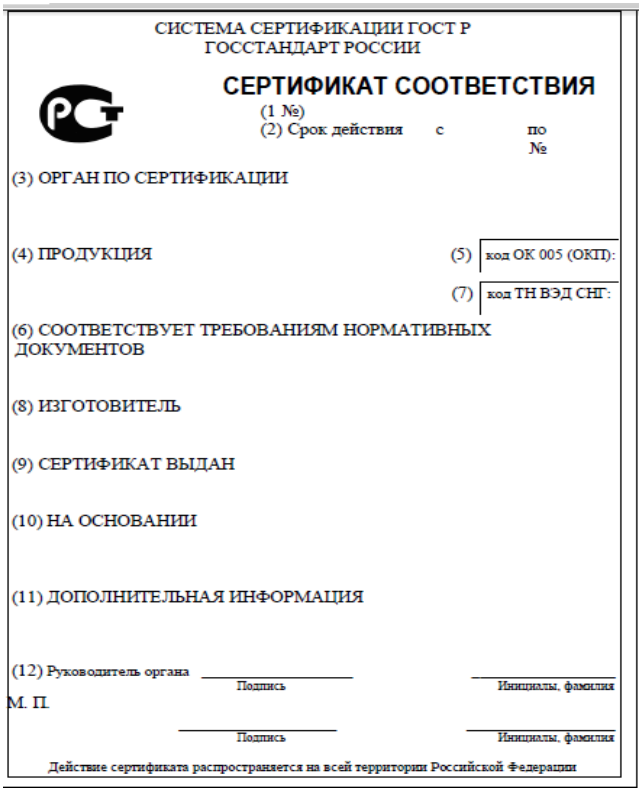
- Название.
- Исходные данные (дата, номер, последняя редакция).
- Структура (количество глав, статей).
- Предмет регулирования ФЗ.
- Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе.
- Краткая характеристика.

3. Изучить правила заполнения сертификата-соответствия.
4. Провести анализ правильности оформления предложенного сертификата-соответствия.

Вопросы для самопроверки:

1. Дайте понятие «Нормативный документ».
2. Дайте понятие «Регламент»
3. Назовите цель принятия технических регламентов?
4. Какие минимальные требования устанавливает технический регламент?

Материалы для выполнения практической работы:



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(1 №)
(2) Срок действия с по
№

(3) ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(4) ПРОДУКЦИЯ (5) код ОК 005 (ОКП):
(7) код ТН ВЭД СНГ:

(6) СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

(8) ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(9) СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

(10) НА ОСНОВАНИИ

(11) ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(12) Руководитель органа _____ _____
Подпись Инициалы, фамилия
М. П.
_____ _____
Подпись Инициалы, фамилия

Действие сертификата распространяется на всей территории Российской Федерации

Правила заполнения бланка сертификата заключаются в указании в графах бланка следующих сведении:
Позиция 1 - регистрационный номер сертификата - в соответствии с правилами ведения Госреестра.
В структуре регистрационного номера можно выделить пять элементов
РОСС XX XXXX X XXXXXX
(1) (2) (3) (4) (5)
1-и элемент - знак регистрации в Государственном реестре Госстандарта России (РОСС),
2-и элемент - код страны расположения организации-изготовителя данной продукции (оказывающей данную услугу) в виде двухсимвольного буквенного кода (по ОК 025- 95) латинского алфавита (например, Россия - RU, Индия - IN, Нидерланды - ML), 3-и элемент - код органа по сертификации (используются четыре последних знака регистрационного номера органа),
4-и элемент (одна или две буквы) - код типа объекта сертификации Например "У" - услуга (работа), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям, "А" - партия (единичное изделие), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям, "В" - серийно выпускаемая продукция, сертифицированная на соответствие обязательным требованиям,
5-и элемент - номер объекта регистрации (часто пятиразрядный цифровой код) Примеры РОСС RL) АЯ78 У00044 означает знак регистрации в Госреестре Госстандарта России услуги питания столовой (00044), выданный сертификационным центром "ПРОДЭКС" НИИ физико-химической биологии МГУ им М В Ломоносова (АЯ78) Регистрационный номер РОСС IN АЯ78 А 05070 присвоен тем же ОС* сертификату на партию продукции - чаи (5070), изготовленный в Индии (IN) Номер сертификата - РОСС NL МЕ28 В 08389 соответствует серийной продукции, в частности электробритвам (08389) фирмы "Филипс", изготовленным в Нидерландах (NL) и сертифицированных ОС* "МЕН-ТЕСТ" (МЕ28)
Позиция 2 - срок действия сертификата устанавливается в соответствии с правилами и порядками сертификации однородной продукции Даты записываются следующим образом число и месяц - двумя арабскими цифрами, разделенными точками, год -

четырьмя арабскими цифрами При этом первую дату проставляют по дате регистрации сертификата в Государственном реестре при сертификации партии или единичного изделия вторая дата не проставляется

Позиция 3 - здесь приводятся регистрационным номер органа по сертификации - по Государственному реестру, его наименование - в соответствии с аттестатом аккредитации (прописными буквами), адрес (строчными буквами), телефон и факс

В структуре регистрационного номера аккредитованного органа по сертификации имеются также пять элементов

РОСС XX XXXX XX XXXX

(1) (2) (3) (4) (5)

1-й элемент - аббревиатура РОСС - принадлежность к Российской Федерации;

2-и элемент - местонахождение ОС* (в виде двухсимвольного буквенного кода латинского алфавита);

3-й элемент - код национального органа, принявшего решение о внесении в Госреестр (например, "0001" - код Госстандарта России):

4-й элемент - категория ОС* в зависимости от области аккредитации (например: "10" - ОС* продукции и услуг, сертификационный центр: "I I" - ОС* продукции: "12" - ОС услуг; "13" - ОС* систем качества: "14" - ОС производства);

5-й элемент - буквенно-цифровой код конкретного ОС, определенный объектом сертификации и порядковым номером данного ОС среди органов по сертификации конкретных объектов, внесенных в реестр.

Примеры: код ОС "ПРОДЭКС", аккредитованного по продукции (пищевой продукции) и услугам (услуги общепита) - РОСС RU 0001 10 АЯ78; код ОС "МЕНТЕСТ", занимающегося сертификацией продукции (электротоваров) - РОСС RU 0001 11 МЕ28.

Позиция 4 - здесь указываются наименование, тип, вид, марка продукции, обозначение стандарта, технических условий или иного документа, по которому она выпускается (для импортной продукции ссылка на документ необязательна). Далее указывают: "серийный выпуск", или "партия", или "единичное изделие". Для партии и единичного изделия приводят номер и размер партии или номер изделия, номер и дату выдачи накладной, договора (контракта), документа о качестве и т.п. Здесь же дается ссылка на имеющееся приложение записью "см. приложение".

Позиция 5 - код продукции (шесть разрядов с пробелом после первых двух) по Общероссийскому классификатору продукции.

Позиция 6 - обозначение нормативных документов, на соответствие которым проведена сертификация. Если продукция сертифицирована не на все требования нормативного(ых) документа(ов), то указывают разделы или пункты, содержащие подтверждаемые требования.

Позиция 7 - 9-разрядный код продукции по классификатору товарной номенклатуры внешней экономической деятельности (заполняется обязательно для импортируемой и экспортируемой продукции).

Позиция 8 - наименование, адрес организации-изготовителя (индивидуального предпринимателя).

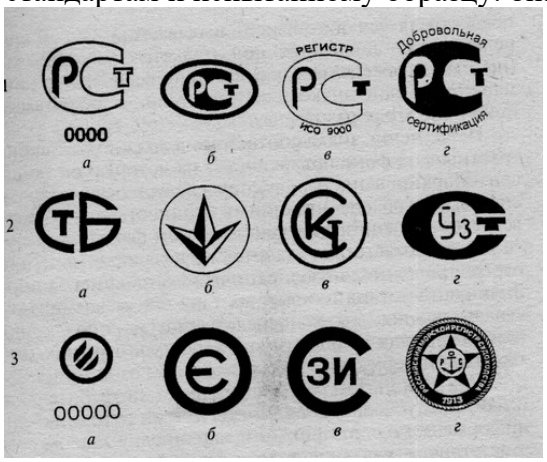
Позиция 9 - наименование, адрес, телефон, факс юридического лица, которому выдан сертификат соответствия

Позиция 10 - документы, на основании которых органом по сертификации выдан сертификат, например:

протокол испытаний с указанием номера и даты выдачи, наименования и регистрационного номера аккредитованной лаборатории в Государственном реестре; документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, ветеринарное свидетельство, сертификат пожарной безопасности и др.), выданные органами и службами федеральных органов исполнительной власти, с указанием наименования органа или службы, адреса, наименования вида документа, номера, даты выдачи и срока действия; документы других

органов по сертификации и испытательных лаборатории с указанием наименования, адреса, наименования вида документа, номера, даты выдачи и срока действия: декларация о соответствии с указанием номера и даты ее принятия.
Позиция 11- дополнительную информацию приводят при необходимости, определяемой органом по сертификации. К такой информации могут относиться внешние идентифицирующие признаки продукции (вид тары. упаковки, нанесенные на них сведения и т.п.), условия действия сертификата (при хранении, реализации), место нанесения знака соответствия, номер схемы сертификации и т. п.
Позиция 12 - подпись, инициалы, фамилия руководителя органа, выдавшего сертификат, и эксперта, проводившего сертификацию, печать органа по сертификации.
Приложение к сертификату оформляют в соответствии с правилами заполнения аналогичных реквизитов в сертификате.
Сертификат и приложение к нему выполняют машинописным способом. Исправления, подчистки и поправки не допускаются.
Цвет бланка сертификата соответствия при обязательной сертификации - желтый, при добровольной сертификации - голубой.
Сертификаты соответствия для обязательной и добровольной сертификации имеют различные формы. Свою форму имеют сертификаты на системы качества и производства.
При отрицательных результатах обязательной сертификации выпускаемой продукции ОС должен уведомить об этом соответствующий территориальный орган государственного контроля и надзора по месту расположения изготовителя (продавца, исполнителя работ или услуг) для принятия необходимых мер по предупреждению реализации данной продукции или выполнения работ (оказания услуг).
Срок действия сертификата устанавливает ОС, но не более чем на три года. Действие сертификата на партию* продукции, имеющей срок годности, должно распространяться на срок не более срока годности продукции.
Понятие партии имеет разное содержание для различной продукции. Например, для продукции пищевой промышленности (сыр, масло) - это объем продукта, выработанного за одну смену. Для выращенной и собранной продукции - это урожай с одного поля.
Для серийно выпускаемой продукции, реализуемой изготовителем в течение срока действия сертификата, последний действителен при ее поставке, продаже в течение срока службы (установленного в соответствии с действующим законодательством РФ для предъявления требований по поводу недостатков продукции). В сопроводительной технической документации, прилагаемой к сертифицированной продукции (Руководство по эксплуатации, паспорт, этикетка и др.), а также в товарно-сопроводительной документации делается запись о проведенной сертификации (номере сертификата, сроке его действия, органе, его выдавшем).
6. Продукция, на которую выдан сертификат, маркируется знаком соответствия, принятым в системе. На рисунке дано изображение знаков соответствия в системе ГОСТ Р. Сам знак представляет сочетание РСТ и означает аббревиатуру названия стандарта - Р[оссийский] СТ[андарт]. Он указывает на национальную принадлежность знака соответствия. Под знаком соответствия при обязательной сертификации (рис. 15.1, а) проставляется буквенно-цифровой код ОС - две буквы и две цифры. Часто буквенные индексы кода (полностью или частично) отражают начальные буквы наименования сертифицируемого объекта: УО, УИ, УП - услуги общественного питания; ЛТ - текстиль; БП - посуда; ПП, ПО, ПР... - пищевые продукты и продовольственное сырье; ЛД - товары детского ассортимента; ЛК - кожевенно-обувные изделия. Иногда буквенный индекс не является аббревиатурой наименования объекта: МЕ - электрооборудование; АЮ, АЯ - расширенная область аккредитации. Например, под кодом АЯ46 значится Российский центр испытаний и сертификации - "Ростест- Москва".
Маркирование продукции знаком соответствия осуществляет изготовитель (продавец). Изготовителю (продавцу) право маркирования знаком соответствия предоставляется

лицензией, выдаваемой ОС. В лицензии устанавливается обязательство изготовителя (продавца) обеспечить соответствие всей продукции, маркированной знаком соответствия, стандартам и испытанному образцу. Знаки соответствия:



1 - знаки соответствия в системе ГОСТ Р (а - знак соответствия при обязательной сертификации;
б - знак соответствия требованиям государственных стандартов; в - знак соответствия системы сертификации систем качества; г - знак соответствия при добровольной сертификации);
2 - знаки соответствия при обязательной сертификации национальных систем сертификации отдельных стран СНГ (а - Беларуси; б - Украины; в - Казахстана; г - Узбекистана)
3 - знаки соответствия систем обязательной сертификации отдельных федеральных органов исполнительной власти России (а - в области пожарной безопасности ГУ Государственной противопожарной службы МВД России; б - по экологическим требованиям Госкомэкологии России; в-по требованиям безопасности информации средств защиты информации Гостехкомиссии России; г - службы Морского флота Минтранса России при сертификации морских гражданских судов)
Исполнение знака соответствия должно быть контрастным на фоне поверхности, на которую он нанесен. Маркирование продукции следует осуществлять способами, обеспечивающими стойкость знака соответствия к внешним воздействующим факторам. Знак соответствия ставится на изделие и (или) тару, сопроводительную техническую документацию. Знак соответствия наносят на тару при невозможности нанесения его непосредственно на продукцию (например, для газообразных, жидких и сыпучих материалов и веществ).
Хотя Закон РФ "О защите прав потребителей" (ст. 10) предусматривает единственными источниками информации о сертификации маркировку знаком соответствия и указание в технической документации сведений о проведении сертификации, правительственный документ (Правила продажи отдельных видов товаров за № 55 от 19 января 1998 г.) допускает и такой источник информации, как копии сертификатов.
В связи с многочисленными случаями фальсификации сертификатов и особенно их копий потребовались меры по эффективной защите этих документов. Правительство обязало Госстандарт* ввести защиту копий сертификатов соответствия на товары, подлежащие обязательной сертификации, специальными голографическими знаками, защищенными от подделок. Право на получение голографических знаков имеет ОС*, зарегистрированные в Госреестре, и ТО Госстандарта. Для маркирования копий сертификатов используются защищенные от подделки знаки, несущие голографическое изображение знака соответствия (ГОСТ Р 50460) и порядковый номер защищенного знака. Закрепление знака на копии осуществляется вручную при помощи клея. Знак разрушается при попытке его отделения. Руководство ОС (ТО) обеспечивает надлежащий учет, хранение, выдачу и

использование знаков в соответствии с правилами хранения документов строгого учета. Госстандарт утвердил Инструкцию по применению голограмм безопасности.
С 1 июля 1999 г. реализация на территории Российской Федерации ряда товаров (аудио- и видеотовары, компьютерная техника) без наличия защищенных знаков соответствия запрещена.
7. Инспекционный контроль (ИК) за сертифицированной продукцией проводится (если это предусмотрено схемой сертификации) в течение всего срока действия сертификата и лицензии не реже одного раза в год в форме периодических и внеплановых проверок, включающих испытания образцов продукции, анализ состояния производства и пр. Цель инспекционного контроля, как это уже указывалось выше, - подтверждение соответствия реализуемой продукции установленным требованиям. Внеплановые проверки могут проводиться в случаях поступления информации о претензиях к качеству продукции от потребителей, торговых организаций, а также надзорных органов.
Результаты ИК оформляют актом. По результатам контроля ОС может приостановить или отменить действие сертификата и аннулировать лицензию на право применения знака соответствия в случае несоответствия продукции требованиям НД. И К осуществляют, как правило, ОС, проводившие сертификацию данной продукции.

Практическое занятие №9 Идентификация электронной библиотечной системы на соответствие системе ИНКОМТЕХСЕРТ

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.
У3. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: получить практические навыки идентификации IT-продукта на соответствие системе ИНКОМТЕХСЕРТ

Методические указания по ходу выполнения работы

1. С помощью информационно-правовой системы Консультант плюс изучите требования системы ИНКОМТЕХСЕРТ.
2. Проведите идентификацию электронной библиотечной системы на соответствие системе ИНКОМТЕХСЕРТ**.**

Вопросы для самопроверки:

1. Что представляет собой система ИНКОМТЕХСЕРТ**?**
2. Каковы основные требования системы ИНКОМТЕХСЕРТ?

Практическое занятие №10 Оформление технических документов согласно регламентов, протоколов по информационным системам.

У1. Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
У2. Применять документацию систем качества.
У3. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Объем часов: 2 часа

Цель занятия: получит практические навыки оформления технических документов согласно регламентов, протоколов по информационным системам.

Методические указания по ходу выполнения работы

1. Разработайте техническую инструкцию для предложенного IT-продукта.
2. Разработайте паспорт безопасности для предложенного IT-продукта.

II. Общие рекомендации

По всем вопросам, связанным с практических работ необходимо консультироваться с преподавателем и соблюдать требования нормативно-технической документации.

III. Контроль и оценка результатов

Оценка за выполнение практической работы выставляется в форме *«зачтено-не зачтено»* и учитывается как показатель текущей успеваемости студента.

Оценка **зачтено** выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложен, содержателен и аргументирован, подкреплен знанием литературы и источников по теме задания, умением отвечать на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала, периодическое использование разговорной лексики, допущение не более трех ошибок в содержании задания, а также не более трех неточностей при аргументации своей позиции, неполные или неточные ответы на дополнительно заданные вопросы.

Оценка **незачтено** выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, систематическое использование разговорной лексики, допущение более трех ошибок в содержании задания, а также более трех неточностей при аргументировании своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы; существенное нарушение логики изложения материала, полное незнание литературы и источников по теме вопроса.