

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН «ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Р.Н. АШУРАЛИЕВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение

Специальность 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Квалификация: специалист по работе с искусственным интеллектом

Содержание

1. Общие положения	3
1.1. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	3
1.2. Цель и планируемые результаты освоения междисциплинарного курса	4
1.3. Условные обозначения	5
1.4. Формы и методы контроля и оценивания	5
2. Паспорт фонда оценочных средств по междисциплинарному курсу МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.....	7
3. Критерии оценивания знаний и умений обучающихся, сформированности общих и профессиональных компетенций	10
3.1. Критерии оценки устного ответа	10
3.2. Общая классификация ошибок.....	10
3.3. Критерии оценивания выполнения лабораторных занятий.....	10
3.4. Критерии оценивания тестовых заданий.....	11
Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля обучающихся по ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	11
3.5. Типовые задания для оценки знаний (текущий контроль)	11
3.6. Тестовые задания для проведения аттестации в форме тестирования.....	12
4. Информационное обеспечение	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Формирование фондов оценочных средств (далее - ФОС) - необходимое условие реализации основной профессиональной образовательной программы. Под **фондом оценочных средств** понимается комплект материалов, предназначенных для оценивания знаний, умений, сформированных общих и профессиональных компетенций на разных стадиях обучения. ФОС по учебной дисциплине ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение состоит из оценочных средств для текущего и рубежного контроля знаний и умений обучающихся и для проведения промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева».

Фонд оценочных средств разработан на основе требований к результатам обучения по ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение позволяют оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций, обучающихся на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки.

Формами промежуточной аттестации являются экзамены по ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение в 8 семестре.

К формам текущего контроля по междисциплинарному курсу относятся:

- устный опрос по теме;
- компьютерное тестирование по отдельным темам;
- отчет по лабораторному занятию;
- контроль выполнения аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы.

Разработка оценочных материалов для включения в ФОС проводилась с учетом:

- форм проведения оценочных мероприятий (устный опрос, самостоятельная аудиторная работа, тестирование)
- уровней освоения учебного материала темы (ознакомительный, репродуктивный, продуктивный)
- видов деятельности, которые будут выполнять обучающиеся в процессе оценочных мероприятий (осознанное воспроизведение информации, применение информации, анализ, оценка)
- обучающих возможностей оценочных материалов
- возможности принятия решения об освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций.

В состав ФОС включены материалы, выполняющие как контролирующие, так и обучающие функции. Они позволяют не только проверить уровень усвоения знаний, освоения умений, но и оценить различные качества личности обучающегося, уровень сформированности профессиональных и общих компетенций.

Чтобы обеспечить объективную оценку результатов контроля, разработаны критерии оценки показателей результатов обучения, эталоны выполнения заданий, «ключи» к тестам и т.п.

В материалы для оценочных мероприятий, проводимых в устной форме, включается перечень вопросов для подготовки обучающихся к оценочным мероприятиям. Материалы для письменных мероприятий (самостоятельная работа на уроке) комплектуются по нескольким вариантам. Тесты (в т.ч. для проведения компьютерного тестирования) формируются в соответствии с общими требованиями к оформлению и содержанию тестов.

1.1. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот входит в П.00. обязательной части ФГОС специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

1.2. Цель и планируемые результаты освоения междисциплинарного курса

ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Освоение междисциплинарного курса должно способствовать формированию общих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен овладеть профессиональными компетенциями:

- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен получить практический опыт:

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

- Применять документацию систем качества.
- Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

1.3. Условные обозначения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

Код умения	Название умения
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.

Код знания	Название знания
31	Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.
32	Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.
33	Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.
34	Показатели качества и методы их оценки.
35	Системы качества.
36	Основные термины и определения в области сертификации
37	Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.
38	Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.

Личностные результаты:

Код знания	Название знания
ЛР4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

1.4. Формы и методы контроля и оценивания

Оценка знаний, умений, уровня овладения общими и профессиональными компетенциями предусматривает проведение устного опроса, ответы на теоретические вопросы, выполнение лабораторных занятий, тестирование.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
---------------------	-----------------	-----------------------

<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. – Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. – Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. – Показатели качества и методы их оценки. – Системы качества. – Основные термины и определения в области сертификации. – Организационную структуру сертификации. – Системы и схемы сертификации. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p>	<p>Устный опрос Тестирование Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме</p>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. – Применять документацию систем качества. – Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. 	<p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Защита выполненной самостоятельной работы – Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) – Оценка выполнения практического задания(работы)

2. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

№	Результаты обучения (освоенные умения и знаний)	ПК, ОК	Наименование темы	Наименование контрольно-оценочного средства	
				Текущий контроль	Промеж. аттестация
1	2	3	4	6	7
ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение					
Раздел 1. Стандартизация					
Тема 1. Основы стандартизации					
1.	У1-У3 31-38	ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 4	Основные понятия стандартизации. Термины и определения. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества, структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий	Устный опрос	Диф.зачет
2.		ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 13, ЛР 14	Стандартизация в различных сферах. Организационная структура технического комитета ИСО 176, модель описания системы качества в стандартах ИСО 9001 и 9004 и модель функционирования системы менеджмента качества (СМК), основанной на процессном подходе.	Устный опрос	
3.		ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 15	Международная стандартизация. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств и других национальных организациях. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации. Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы и службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации	Устный опрос	

4.		ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09 ПК 1.1-1.2 ПК2.1 ПК 4.2 ЛР 10	Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ. Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества, структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств и других национальных организациях. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Российское и зарубежное законодательство в области ИБ. Обзор международных и национальных стандартов и спецификаций в области ИБ: «Оранжевая книга», ИСО 15408 и др		
5.			Системы менеджмента качества. Менеджмент качества. Предпосылки развития менеджмента качества. Принципы обеспечения качества программных средств. Основные международные стандарты в области ИТ: ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598 и ИСО/МЭК 9126-1	Устный опрос	
6.	У1-У3		Системы менеджмента качества	Практическая работа	
7.	31-38		Стандарты и спецификации в области информационной безопасности	Практическая работа	
Тема Раздел 2. Сертификация					
Тема 2. Основы сертификации					
8.	У1-У3		Сущность сертификации. Термины и определения. Сущность и функции сертификации. Правовые основы сертификации.	Устный опрос	
9.	31-38		Проведение сертификации. Формы сертификации. Организационно-методические принципы сертификации	Устный опрос	
10.		ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09	ИСО/МЭК. Деятельность ИСО в области сертификации. Деятельность МЭК в сертификации.	Устный опрос	
11.		ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 14	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. Международные правовые и нормативные акты обеспечения информационной безопасности процессов переработки информации. Отечественное организационное, правовое и нормативное обеспечения и регулирование в сфере информационной безопасности	Устный опрос	

12.	У1-У3 31-38	ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 4.2	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности	Устный опрос	
Тема 1.3. Современные технологии и инструменты интеграции					
13.	У1-У3 31-38	ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР10, ЛР13	Понятие репозитория проекта, структура проекта	Устный опрос	
14.			Виды, цели и уровни интеграции программных модулей.	Устный опрос	
15.			Автоматизация бизнес-процессов.	Устный опрос	
16.			Выбор источников и приемников данных, сопоставление объектов данных	Устный опрос	
17.		ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР10, ЛР14	Транспортные протоколы. Стандарты форматирования сообщений	Устный опрос	
18.		ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР10, ЛР13	Организация работы команды в системе контроля версий	Устный опрос	
19.			Разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей) и перечня артефактов и протоколов проекта. Настройка работы системы контроля версий (типов импортируемых файлов, путей, фильтров и др. параметров импорта в репозиторий)	Устный опрос	
20.	Разработка и интеграция модулей проекта (командная работа). Отладка отдельных модулей программного проекта. Организация обработки исключений		Устный опрос		
Раздел 3. Техническое документоведение					
Тема 3. Техническое документоведение					
21.	У1-У3 31-38	ОК 01- 02 ОК 04-05 ОК 09 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 10	Основы организации документоведения в области информационных технологий. Состояние организации документоведения в области информационных технологий. Виды технической и технологической документации.	Устный опрос	
22.			Основные виды стандартов оформления в области информационных технологий. Стандарты оформления документов, регламентов, протоколов по информационным системам	Устный опрос	
23.			Основные виды технической документации	Устный опрос	
24.			Основные виды технологической документации	Устный опрос	
25.			Основные виды программной документации	Устный опрос	
26.			Обработка исключительных ситуаций	Устный опрос	

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ, СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1. Критерии оценки устного ответа

При оценке устного ответа, обучающегося учитывается:

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Отметка «5»: ответ исчерпывающий, точный, полный и правильный на основании изученного материала; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный.

Отметка «4»: ответ полный, обнаруживающий хорошее знание и понимание изученного материала; материал изложен в определенной логической последовательности, последовательно и грамотно, возможны отдельные затруднения в формулировке выводов.

Отметка «3»: ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный ответ, изложенный нелогично, ставится за ответ, в котором в основном правильно, но схематично или с отклонениями от последовательности изложения раскрыт материал.

Отметка «2»: при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала, неумение его анализировать допущены существенные ошибки, которые обучающийся не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя, отсутствует логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и самостоятельной оценки фактов; недостаточно сформированы навыки устной речи.

3.2. Общая классификация ошибок

При оценке знаний, умений, навыков учитываются все ошибки (грубые и негрубые), а также недочёты в работе.

Грубыми считаются ошибки:

- незнание определения основных понятий, законов, общепринятых символов обозначений величин;
- неумение выделить в ответе главное; обобщить результаты изучения;
- неумение применить знания для решения задач, объяснения явления;
- неумение подготовить установку или лабораторное оборудование, использовать полученные данные для выводов;
- неумение пользоваться первоисточниками, учебником, справочником;
- нарушение техники безопасности, небрежное отношение к оборудованию

Негрубыми считаются ошибки:

- неточность формулировок, определений, понятий, законов, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой 1-3 из этих признаков второстепенными;
- ошибки при снятии показаний с измерительных приборов, не связанные с определением цены деления шкалы;
- ошибки, вызванные несоблюдением условий проведения лабораторных занятий;
- недостаточно продуманный план устного ответа (нарушение логики изложения, подмена отдельных основных вопросов второстепенными);
- нерациональные методы работы со справочной литературой;
- неумение выполнять лабораторные задания в общем виде.

3.3. Критерии оценивания выполнения лабораторных занятий

Отметка «5»: работа выполнена полностью и правильно; сделаны правильные выводы.

Отметка «4»: работа выполнена правильно с учетом 1-2 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка «3»: работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущены 3-4 существенные ошибки.

Отметка «2»: допущены 5 и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя.

3.4. Критерии оценивания тестовых заданий

Оценка в баллах	Степень выполнения задания
Неуд.	Выполнено от 0 до 49,9 % предложенных заданий
Удов.	Выполнено от 50 до 69,9% предложенных заданий
Хор.	Выполнено от 70 до 89,9% предложенных заданий
Отл.	Выполнено от 90 до 100% предложенных заданий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОП.09. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

3.5. Типовые задания для оценки знаний (текущий контроль)

Раздел 1 Раздел 1. Стандартизация

Тема 1.1. Общая характеристика инструментальных средств разработки программ

1. Задание для устного опроса по темам

1. Назовите показатели программных средств, влияющих на оценку качества программных средств.
2. Что является объектом стандартизации?
3. Назовите цели и задачи стандартизации.
4. На каких принципах базируется стандартизация?
5. Перечислите основные функции стандартизации.
6. Что такое нормативный документ?
7. Охарактеризуйте стандарт как нормативный документ.
8. Перечислите международные организации по стандартизации. Какие области деятельности они охватывают?
9. Какие нормативные документы, кроме стандартов, вы знаете?
10. Охарактеризуйте порядок разработки государственного (национального) стандарта Российской Федерации.
11. Что является национальным стандартом?
12. Что относится к обязанностям органа по стандартизации?
13. Какие функции выполняет Госстандарт России?
14. В связи с чем государственные стандарты становятся национальными стандартами Российской Федерации?
15. Могут ли иностранные производители маркировать свою продукцию знаком соответствия государственным (национальным) стандартам Российской Федерации?
16. Охарактеризуйте деятельность ИСО и МЭК.
17. Являются ли международные стандарты обязательными к применению?
18. Перечислите основные направления работ по стандартизации в сфере информатизации.

Раздел 2. Сертификация

Тема 2. Основы сертификации

1. Дайте определение понятию «сертификация».
2. Каковы основные цели сертификации?
3. Какие характеристики проверяются при проведении сертификации программных средств и информационных систем?
4. Какие нормативные документы регламентируют процесс сертификации?
5. Каковы основные этапы сертификации?
6. Каким образом осуществляется подача заявки на сертификацию?
7. Какова структура законодательной и нормативной базы сертификации?
8. Как регулируется законами деятельность по сертификации?

9. Каковы задачи Госстандарта России в области сертификации?
10. Что такое система сертификации?
11. На какую продукцию распространяется требование проведения обязательной сертификации?
12. В каких случаях проводится добровольная сертификация?
13. Каковы основные методы оценки соответствия при проведении сертификации программных средств и систем?
14. Какие испытания программных средств проводятся на этапе разработки?
15. Для чего проводится сертификация процессов производства?
16. Какие факторы могут влиять на требования к качеству функционирования программных продуктов?
17. В каком стандарте определен минимальный набор стандартизуемых показателей качества программных комплексов?
18. Какие события происходят на этапе завершения сертификационных испытаний?
19. Какие задачи решаются при проведении сертификационных испытаний программных продуктов на соответствие требованиям?
20. Какие стратегии могут быть применены при проведении испытаний программных продуктов?
21. В каком случае приостанавливается или отменяется действие сертификата соответствия?

Раздел 3. Техническое документоведение

Тема 3. Техническое документоведение

1. Что такое программная документация?
2. Чем в первую очередь вызвана необходимость документирования программных средств?
3. Что входит в состав документации управления разработкой программных средств?
4. Что представляют собой внутренняя программная документация?
5. Для чего предназначены документы, входящие в состав программных средств?
6. Что представляет собой единая система программной документации?
7. Для чего предназначен документ «Техническое задание»?
8. Что может входить в документацию пользователя?
9. Какими свойствами должна обладать документация пользователя?
10. Для чего необходима внешняя программная документация?

3.6. Тестовые задания для проведения аттестации в форме тестирования

Тестовые вопросы

1. Что означает слово «сертификация» в переводе с латинского языка?

- гарантирую, регулирую
- требую, устанавливаю
- +подтверждаю, удостоверяю

2. В каком году определение понятия «сертификация» было дано Международной организацией по стандартизации?

- 1989
- +1982
- 1983

3. В сертификации продукции и услуг участвуют:

- +первая, вторая, третья сторона
- только первая сторона

-первая, вторая сторона

4. Независимая, компетентная организация, которая осуществляет оценку качества продукции подразумевает:

- «первую сторону»
- «вторую сторону»
- + «третью сторону»

5. Что относится к объектам сертификации?

- +Продукция, системы качества, персонал, рабочие места
- Юридическое лицо, физическое лицо
- Изготовитель, продавец

6. Обеспечение доверия к организациям путём подтверждения их компетентности, и создание условий для разных организаций, в одной и той же области называется:

- Целью аттестации
- +Целью аккредитации
- Целью лицензирования

7. В процессе получения сертификации, положительного результата выдается документ, называемый:

- +Сертификатом соответствия
- Сертификатом качества
- Конкретным стандартом

8. Сертификация, осуществляемая в законодательно регулируемой области экономики, называется?

- Добровольной
- Технической
- +Обязательной

9. Какой цели НЕ преследует сертификация?

- содействие потребителям в компетентном выборе продукции
- +получение максимальной прибыли
- защита потребителя от недобросовестности изготовителя

10. Что не относится к принципам сертификации?

- Гармонизация правил и рекомендаций по сертификации с международными нормами и правилами
- Открытость системы сертификации
- +создание условий для деятельности организаций и предпринимателей на едином товарном рынке России

11. Что является функцией сертификации?

- +защита человека, его имущества и природной среды от отрицательных последствий современного научно-технического развития
- Открытость и закрытость информации
- Открытость системы сертификации

12. В социальной сфере сертификация обеспечивает:

- +защиту здоровья и жизни населения

- снижение издержек потребления или затрат на продукцию
- увеличение прибыли производителя

13.Первым правовым нормативным актом в области сертификации, от 18 сентября 1984 года был постановлен закон о:

- «О защите прав потребителей».
- «Об обеспечении единства измерений»
- + «О порядке сертификации продукции машиностроения».

14.Закон РФ «О защите прав потребителей» был принят:

- +7 апреля 1992 г
- 22 мая 1991 г
- 18 сентября 198

15.Закон РФ «О сертификации продукции и услуг» был принят:

- +10 июня 1993 г.
- 7 апреля 1992 г
- в декабре 1991 г

16.Как называется документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям?

- Знак соответствия
- +Декларация о соответствии
- Система сертификации

17.Сертификат соответствия — это документ...

- система, имеющая свои собственные правила процедуры и руководства для проведения сертификации соответствия
- +это документ, выданный по правилам системы сертификации и подтверждающий, что данная продукция, соответствуют определенным стандартами или другим документам, устанавливающими требования к ним
- документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

18.Знак, который по правилам системы сертификации подтверждается соответствием маркированной продукции или услуги установленным требованиям для информирования потребителей называется?

- +Знак соответствия
- Декларация о соответствии
- Система сертификации

19.Основная деятельность ИСО по сертификации — это...?

- Это роль сертификации в международной торговле
- +Это организационно-методическое обеспечение
- изучение методов оценки соответствия продукции

20.В каком году с расширением Комитета сертификации (СЕРТИКО), был переименован в Комитет по качеству и сертификации (КАСКО)?

- +1985 г.
- 1987 г.

-1992 г.

21. Сколько стран участвуют в работе КАСКО?

-28

+50

-70

22. Что НЕ относится к основным направлениям деятельности Комитета?

-содействие взаимному признанию и принятию национальных и региональных систем обеспечения качества

-подготовка руководств по испытаниям, инспекционному контролю и сертификации продукции

+изложение общих требований к органам сертификации и надзора

23. В каком году возникла идея создания Международной электротехнической системы сертификации?

+в 1926 г.

-в 1985 г.

-в 1989 г.

24. Какие страны первыми организовали международное совещание по созданию международной организации?

+Германия, Швеция, Норвегия, Голландия

-Германия, Норвегия, Россия

-Норвегия, Швеция, Париж

25. Сколько стран объединяет система МЭК?

-72

-23

+34

26. В каком году была создана система МЭК по испытаниям электрооборудования?

+1985 г.

-1982

-1892

27. С какого года Россия является членом МЭКСЭ?

-С 1987

+С 1992

-С 1879

28. В каком году Россия присоединилась к Системе сертификации ИЭТ МЭК?

+1986

-1982

-1983

29. Где регистрируются системы сертификации и их знаки соответствия?

+Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

-Изготовителями электротехнической продукции

-Государственными органами управления

30. Заявитель имеет право:

- +выбирать форму и схему подтверждения соответствия
- выпускать в обращение продукцию
- приостанавливать или прекращать реализацию продукции
- +обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой ОС, аккредитованный на проведение сертификации, выпускаемой им продукции

31. Заявитель обязан:

- обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой ОС
- +обеспечить соответствие продукции установленным требованиям
- выбирать форму и схему подтверждения соответствия

32. Органы, проводящие сертификацию соответствия определенной продукции, согласно аккредитации, называется...?

- +Органы по сертификации
- Органы по стандартизации
- Органы по технической документации

33. Какие функции выполняют органы по сертификации?

- +обеспечивают предоставление заявителям информации о порядке проведения обязательной сертификации
- извещают ОС об изменениях, вносимых в техническую документацию производства сертифицированной продукции
- +ведут реестр выданным ими сертификатов соответствия

34. Что представляет собой Добровольная сертификация?

- +не имеет жёстких законодательных ограничений в правилах и процедурах проведения.
- +строгое соблюдение существующих стандартов на продукцию не предусмотрено
- предоставляет аккредитованным испытательным лабораториям сведения о заявителе
- система, являющаяся альтернативой обязательной сертификации

35. Чем отличаются сертификаты соответствия добровольной сертификации от сертификатов соответствия обязательной сертификации?

- +На бланке отсутствует знак соответствия
- Сертификат применяется при обязательной сертификации
- +Цвет бланка при добровольной сертификации-голубой

35. Сертификаты и аттестаты аккредитации в системах обязательной сертификации вступают в силу...?

- С даты подачи заявки
- С даты подписания договора
- +С даты их регистрации в государственном реестре

36. Участниками добровольной сертификации имеют право быть...?

- +Любые юридические лица
- Физические лица
- +Испытательные лаборатории

37. Какие основные функции выполняют органы по добровольной сертификации?

- +регистрируют сертификаты соответствия

- обеспечивают правдивость и объективность
- +проводят инспекционный контроль за сертифицированными объектами

38.Участники системы добровольной сертификации несут следующую ответственность за свои действия...?

- +за правдивость и объективность подтверждаемых им требований, правильность оформления сертификата соответствия
- +за достоверность, объективность и воспроизводимость результатов испытаний
- обеспечивают правдивость, объективность и необходимую точность результатов испытаний, а также их воспроизводимость

39.К организационным и методическим принципам относят:

- +обеспечение достоверности информации об объекте сертификации
- сокращение в необходимых случаях к работам по сертификации обществ потребителей
- +право заявителя выбирать орган по сертификации и испытательную лабораторию

40.Специальные правовые акты, правила, процедуры и мероприятия, обеспечивающие защиту информации на правовой основе — это...?

- +Правовая защита информации
- Доктрина информационной безопасности
- Национальная безопасность

41.К международному праву относят:

- +Декларации, патенты, лицензии
- Конституция, законы, указы
- Приказы, указы, постановления

42.Внутригосударственное право подразделяют на:

- +Государственные
- Частные
- +Ведомственные

43.Что относится к правовым документам по технической защите информации?

- Концепции
- Государственные стандарты
- +Конституция Российской Федерации

44.Специальные нормативные документы по технической защите информации это...?

- Положения
- Постановления Правительства Российской Федерации
- +Специальные нормативные документы

45.Безопасность многонационального народа как носителя суверенитета и единственного источника власти в Российской Федерации называют?

- Обеспечением безопасности
- +Национальной безопасностью
- Государственной политикой

46.В каком году был принят закон «О государственной тайне»?

- +1993
- 2002
- 1989

47.Совокупность органов защиты государственной тайны, используемых ими средств и методов защиты сведений, составляющих государственную тайну и их носителей называют...?

- Государственной тайной
- +Система защиты государственной тайны
- +Оперативно-розыскная деятельность

48.Что из перечисленного НЕ относится к составлению государственной тайны?

- Сведения в военной области
- Сведения в области внешней политики и экономики
- +Сведения о чрезвычайных происшествиях

49.Степень секретности — это ...?

- +сведения, составляющие государственную тайну, который может быть нанесен безопасности РФ вследствие распространения указанных сведений
- реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и в сопроводительной документации на него
- совокупность органов защиты государственной тайны, используемых ими средств и методов защиты сведений, составляющих государственную тайну

50.Реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и в сопроводительной документации называют...?

- +Гриф секретности
- Степень секретности
- Распространение сведений

51.Распространение информации-это...?

- действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц
- +действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц
- совокупность категорий сведений, в соответствии с которыми сведения относятся к государственной тайне и засекречиваются на основаниях и в порядке

52.От чего обладатель информации не может быть ограничен:

- +От информации о состоянии окружающей среды
- +От информации о деятельности государственных органов
- ограничивать доступ к информации

53.Собирание сведений наказывается штрафом в размере до:

- 100000
- +80000
- 50000

54. За незаконное разглашение или использование сведений лишается права занимать определенные должности на срок:

- + До 3 лет
- До 1 года
- До 5 лет

55. Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации было утверждено...?

- + 25 ноября 1994 года
- 9 сентября 2000 года
- 17 декабря 1997 года

56. Что было утверждено 17 декабря 1997 года?

- + Концепция национальной безопасности РФ
- Система защиты информации
- Государственная тайна

57. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

- Оценка соответствия;
- + Стандартизация;
- Сертификация.

58. Выберите виды стандартизации...

- + Региональные;
- Добровольные;
- + Административно-территориальную
- Обязательные.

60. Что является целью стандартизации?

- Обеспечение защиты потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя);
- + Обеспечение обороноспособности и мобилизационной готовности страны
- Обеспечение контроля безопасности продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- + Обеспечение безопасности продукции, процессов и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья человека и его имущества.

61. Что является объектом стандартизации?

- + Продукция;
- Сертификация;
- Персонал.

62. Что собой представляет область стандартизации?

- Форма подтверждения соответствия объектов по установленным требованиям;
- Область знаний и вид деятельности, связанные с измерениями;
- + Совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

63. Что является основной задачей стандартизации?

- Создание систем сертификации;
- +Обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями;
- Обеспечение единства измерений;
- +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

64. Одним из основных принципов стандартизации, является:

- +Добровольное применение стандартов и обеспечение условий для их единообразного применения;
- Открытость системы сертификации;
- Гармонизация правил и рекомендаций по сертификации с международными нормами.

65. Какой год считают началом системы международной стандартизации?

- +1875г.
- 1870г.
- 1863г.

66. Первые упоминания о стандартах в России отмечены во времена правления ...

- Екатерины;
- +Ивана Грозного;
- Петра 1.

67. Первый центральный орган по стандартизации в нашей стране был создан в...

- 1865г.
- 1900г.
- +1925г.

68. В каком году был разработан и утвержден комплекс государственных стандартов «Государственная система стандартизации» (ГСС)?

- +1968г.;
- 1950г
- 1890г.

69. Что собой представляет декларация о соответствии?

- Документ, разработанный на основе консенсуса, утвержденный признанным органом, направленный на достижение степени упорядочения;
- +Документ, в котором изготовитель удостоверяет соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- Документ, который принимается органом по стандартизации и доводится до широкого круга потенциальных потребителей.

70. Что является целью европейских организации по стандартизации?

- Содействие социально-экономическому развитию Российской Федерации;
- Создание условий для деятельности организаций и индивидуальных предпринимателей на едином товарном рынке;
- +Способствовать развитию процесса стандартизации в Европе, сотрудничеству с другими международными организациями стандартизации.

71. Ассоциация экспертов, отвечающая за разработку стандартов интернет-технологий – это?

- ISO
- ETSI;
- ANSI;
- +ISOC;
- IEEE

72.Что является главной целью международного сотрудничества России в области стандартизации?

- типизация стандартов;
- +гармонизация национальных стандартов с международными;
- систематизация стандартов;

73.В каком городе была подписана конвенция по организации Международной комиссии мер и весов, Международного бюро мер и весов и Международной конференций мер и весов?

- В Швейцарии;
- +В Париже;
- В Норвегии;

74.Международная система стандартизации включает в себя:

- +Национальные организации стандартизации;
- +Региональные организации;
- Отраслевые органы по стандартизации;

75.Что из перечисленного не входят в структуру ISO?

- +Электротехническая комиссия;
- Центральный секретариат;
- Генеральная ассамблея;

76.На каких языках публикуются стандарты ISO?

- +Английский, французский, русский;
- Немецкий, русский, французский;
- Английский, немецкий, французский;

77.Представители со скольких стран входят в состав ITU:

- +191;
- 132;
- 163;

78.Сколько стран входят в состав ИЕС?

- +67 стран;
- 64 стран;
- 87 стран;

79.В каком году был основан ИЕС международного электротехнического конгресса?

- +1906;
- 1911;
- 1908;

80. Высшим руководящим органом ИЕС является:

- +Совет;
- Консульство;
- Правительство;

81.Что является высшим органом МГС, которое проводится два раза в год?

- +Заседание членов МГС;
- Международная организация;
- Метрология сертификации;

82.Что является рабочим органом МГС в составе группы Информационного центра?

- Органы по стандартизации;
- +Бюро по стандартам;
- Межгосударственный совет;

83.Что является основой для формирования единого информационного пространства на национальном и мировом уровне?

- +Открытые информационные системы;
- Информатизация здоровья;
- Информатизация;

84.Система, реализующая открытые спецификации на интерфейсы службы и форматы данных:

- +Открытая система;
- Прикладные программы;
- Пользовательский переход;

85.Что такое стандарты серии ИСО 9000?

- +пакет документов по созданию систем качества и обеспечению качества, подготовленный членами международной организации «ИСО/Технический комитет 176».
- Разработка, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг.
- Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

86.Требования к системам менеджмента качества устанавливает стандарт:

- +ГОСТ Р ИСО 9000-2001;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2001
- ГОСТ Р ИСО 9004-2001.

87.Описание основных положений, которые рекомендуется использовать для разработки на предприятии системы менеджмента качества, содержится в международном стандарте:

- +ГОСТ Р ИСО 9000-1;
- ГОСТ Р ИСО 9001-1;
- ГОСТ Р ИСО 9004-1.

88.Перечислите особенность современной системы управления качеством?

- внутренней проверки системы
- анализа и оценки ее эффективности.
- +Все ответы верны

89.Рекомендации по улучшению деятельности содержатся в стандарте:

- ГОСТ Р ИСО 9000-1;
- ГОСТ Р ИСО 9001-1;
- +ГОСТ Р ИСО 9004-1.

90.Требования к системам менеджмента качества устанавливает стандарт:

- ГОСТ Р ИСО 9000-2001;
- +ГОСТ Р ИСО 9001-2001;
- ГОСТ Р ИСО 9004-2001.

91.Какой из стандартов не предназначен для целей сертификации или заключения контрактов:

- ГОСТ Р ИСО 9000-1;
- +ГОСТ Р ИСО 9001-1;
- ГОСТ Р ИСО 9004-1.

92.Что такое технический барьер?

- +различия в требованиях национальных и международных (зарубежных) стандартов, приводящие к дополнительным по сравнению с обычной коммерческой практикой затратам средств и (или) времени для продвижения товаров на соответствующий рынок.
- Стандарты эмиссии ценных бумаг.
- Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

93.Объектом технического регулирования является:

- +Продукция и процессы жизненного цикла
- +продукции, работы и услуги.
- +все ответы верны

94.Субъектами технического регулирования являются:

- +Органы власти и органы государственного контроля
- +органы по сертификации и разработчики технических законов и стандартов.
- +Все ответы верны

95.Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой техническое регулирование?

- Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

- +Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

-Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

100.Принципы технического регулирования:

+единая система правил аккредитации;

+недопустимость ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;

+все ответы верны.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные печатные издания

1. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие. – М.: КноРус, 2021.

2. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 323 с.

Основные электронные издания

1. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

URL: <https://www.urait.ru/bcode/433666> (дата обращения: 21.05.2022).

Дополнительные источники:

1. Липаев В.В. Сертификация программных средств. Учебник. - М.: СИНТЕГ, 2010. - 348с.