

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИНЕШЕМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ КТК

/И.А. Смирнов/

2022г.

Фонд оценочных средств
по учебной дисциплине
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое
документирование
по специальности среднего профессионального образования
программа подготовки специалистов среднего звена
технологического профиля
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Срок обучения 3 года 10 месяцев

Кинешма, 2022

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Разработчик: Папунина Елена Сергеевна – преподаватель ОГБПОУ «Кинешемский технологический колледж»

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии учебно-методического объединения по укрупненным группам специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, 13.00.00 Электро - и теплоэнергетика, 15.00.00 Машиностроение, 18.00.00 Химические технологии

Протокол № 1 от «31» августа 2022г.

Председатель  Киселева Е.В.

Паспорт

фонда оценочных средств по дисциплине Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код формируемой компетенции	Результат освоения (умения и знания)		Оценочные средства
		уметь	знать	
Тема 1. Основы стандартизации	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.5	✓ распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; ✓ составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; ✓ оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) ✓ определять задачи	✓ актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; ✓ основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; ✓ алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; ✓ методы работы в профессиональной и смежных сферах; ✓ структуру плана для решения задач; ✓ порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ✓ номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;	Устный опрос, Практическое задание № 1, тест, Самостоятельная работа
Тема 2. Основы сертификации				Устный опрос, Практическое задание № 2 тест, контрольная работа № 1. Самостоятельная работа
Тема 3. Техническое документоведение				Устный опрос, Практическое задание № 3-6 тест, контрольная работа № 2. Самостоятельная работа

		<p>для поиска информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ определять необходимые источники информации; ✓ планировать процесс поиска; ✓ структурировать получаемую информацию; ✓ выделять наиболее значимое в перечне информации; ✓ оценивать практическую значимость результатов поиска; ✓ оформлять результаты поиска ✓ грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе ✓ применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение ✓ понимать общий смысл произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ приемы структурирования информации; ✓ формат оформления результатов поиска информации ✓ основы проектной деятельности ✓ современные средства и устройства информатизации; ✓ порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности ✓ правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; ✓ правила чтения текстов профессиональной направленности ✓ Требования к компьютерным сетям. ✓ Архитектуру протоколов. ✓ Стандартизацию сетей. ✓ Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. ✓ Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей. ✓ Стандарты кабелей, основные виды 	
--	--	---	---	--

		<p>бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; ✓ кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); ✓ Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. ✓ Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. ✓ Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования. ✓ Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. ✓ Контролировать соответствие разрабатываемого проекта 	<p>коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Средства тестирования и анализа. ✓ Программно-аппаратные средства технического контроля. ✓ Принципы и стандарты оформления технической документации ✓ Принципы создания и оформления топологии сети. ✓ Информационно-справочные системы для замены (поиска) технического оборудования. ✓ Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. ✓ Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ. ✓ Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. ✓ Расширение структуры, методы и средства 	
--	--	--	---	--

		<p>нормативно-технической документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования. ✓ Правильно оформлять техническую документацию. ✓ Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. ✓ Выполнять действия по устранению неисправностей. ✓ Составлять отчет по выполненному заданию. ✓ Использовать техническую документацию. 	<p>диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. ✓ Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных. ✓ Стандарты оформления технической документации. 	
--	--	---	---	--

* Наименования разделов (тем) указываются согласно рабочей программе дисциплины

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИНЕШЕМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Вопросы для подготовки
к экзамену
по дисциплине «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»

1. Вопросы стандартизации и сертификации в зарубежных странах США, Великобритании, Франции, Германии, Японии.
2. Этапы цикла жизни ПП.
3. История образования организаций по стандартизации, их организационная структура. Их цели и задачи.
4. Статический анализ качества ПП.
5. Правовой статус государственной системы стандартизации в Российской Федерации. Закон РФ "О стандартизации".
6. Критерии качества технологий проектирования ПО и критерии качества собственно ПП.
7. Законодательные и нормативные документы в области стандартизации и сертификации
8. Функциональные и конструктивные критерии качества ПП.
9. Законодательные и нормативные документы в области стандартизации и сертификации ПО.
10. Виды метрик для оценки качества ПП: номинальные
11. Структура системы и функции органов стандартизации и сертификации
12. Организация сбора метрик качества ПП.
13. Управление качеством ПП по результатам обработки метрик.
14. Порядок проведения сертификации ПО.
15. Концептуальные модели и метрики сложности ПП.
16. Приостановление или отмена действия сертификата.
17. Подход Холстеда, основанный на измеряемых свойствах программы.
18. Классификация показателей качества программной продукции: назначение, надежность функционирование, эргономичность, технологичность, унификации и стандартизации
19. Интегральные метрики длины программы.
20. Адаптация стандартов систем качества и жизненного цикла программных средств к характеристикам конкретных проектов.
21. Интегральные метрики объема программы.
22. Формирование базовой программы качества предприятия на основе стандартов.
23. Метрики информационного уровня программы
24. Базовые стандарты системы качества, используемые при сертификации предприятий – разработчиков программных средств.
25. Формирование и применение профилей стандартов для обеспечения качества жизненного цикла программных средств.
26. Интеллектуальное содержание программы.

27. Содержание стандартов, отражающих характеристики и метрики качества программных средств.
28. Метрики работы и времени программирования.
29. Технический комитет (ТК) по стандартизации в РБ «Информационные технологии».
30. Метрики ожидаемого числа ошибок в программе.
31. Основные направления информатизации: создание общегосударственной автоматизированной информационной системы.
32. Устранение несовершенств программы по метрикам Холстеда.
33. Совершенствование законодательной базы и системы государственного регулирования в сфере информатизации.
34. Виды метрик для оценки качества ПП: порядковые.
35. Стандарты программного обеспечения
36. Виды метрик для оценки качества ПП: ранжирующие.
37. Метрология ПО – как основа повышения качества ПО.
38. Метрики работы и времени программирования
39. Основные понятия и ключевые слова: сложность проектирования ПО, трудоемкость, вычислительная сложность, производительность, эффективность, качество, метрика, измерительный монитор.
40. Динамический анализ качества ПП.
41. Отечественные ГОСТы и международные стандарты по метрологии и качеству ПО.
42. Программное обеспечение для коллективной работы: блоги, форумы, чаты
43. Результаты разработки программного обеспечения: спецификация, проект, код, документация, тестовые наборы.
44. Стандарты программного обеспечения
45. Показатели, характеризующие качество разработки ПП.
46. Правовой статус государственной системы стандартизации в Российской Федерации. Закон РФ "О стандартизации".
47. Характеристики качества собственно ПП: корректность, надежность, сложность, эффективность, удобство использования, сопровождаемость, мобильность.
48. История образования организаций по стандартизации, их организационная структура. Их цели и задачи.
49. Технический комитет (ТК) по стандартизации в РБ «Информационные технологии».
50. Метрики ожидаемого числа ошибок в программе.
51. Вопросы стандартизации и сертификации в зарубежных странах США, Великобритании, Франции, Германии, Японии.
52. Законодательные и нормативные документы в области стандартизации и сертификации
53. Функциональные и конструктивные критерии качества ПП.

Дополнительные (устные) вопросы

1. Дайте определение понятию «Программирование»
2. Дайте определение понятию «Модуль»
3. Дайте определение понятию «Модульное программирование»
4. Жизненный цикл программы.
5. Метрики уровня языка программирования.
6. Этапы цикла жизни ПП.
7. Правила сертификации

Примерные задания для подготовки к экзамену:

1. Структура, содержание и сфера применения международных стандартов в области обеспечения качества и безопасности ПО и процессов жизненного цикла программных средств
2. Содержание Федеральных законов РФ, постановлений Правительства РФ, Концепций и Доктрин, регламентирующих вопросы технического регулирования, стандартизации и сертификации продукции, процессов производства и оказания услуг
3. Сертификация программного продукта.
4. Критерии качества программной продукции.
5. Нормативная база, организация работ и документирование процесса сертификации программного продукта.
6. Ознакомление с документами при разработке программного продукта: соглашение о требованиях.
7. Ознакомление с документами при разработке программного продукта: внутренняя спецификация.
8. Стандартизация программного обеспечения в Internet.
9. Введение метрологии в оценку качества
10. Контроль качества ПО: завершающая стадия или неотрывный от разработки процесс
11. Подходы к обеспечению качества программного продукта

Критерии оценки:

Уровень качества ответа студента на экзамене определяется с использованием следующей системы оценок:

1. Оценка "отлично" предполагает:
 - Полные и точные ответы на 2 вопроса экзаменационного билета
 - Свободное владение основными терминами и понятиями курса
 - Последовательное и логичное изложение материала курса;
 - Законченные выводы и обобщения по теме вопросов;
 - Исчерпывающие ответы на вопросы при сдаче экзамена;
2. Оценка "хорошо" предполагает:
 - Полные и точные ответы на 2 вопроса экзаменационного билета
 - Знание основных терминов и понятий курса;
 - Последовательное изложение материала курса;
 - Умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;
 - Достаточно полные ответы на дополнительные вопросы при сдаче экзамена;
3. Оценка "удовлетворительно" предполагает:
 - Полные и точные ответы на 1 вопроса экзаменационного билета
 - Удовлетворительное знание основных терминов и понятий курса;
 - Удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач;
 - Недостаточно последовательное изложение материала курса;
 - Умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;
4. Оценка "неудовлетворительно" предполагает:
 - не совсем полный и точный ответ на 1 вопроса экзаменационного билета и менее

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИНЕШЕМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Фонд тестовых заданий
по теме 1
"Основы стандартизации"**

по дисциплине «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»

1. Как обозначают стандарты организаций:

- а) СТО;
- б) СТП;
- в) ОСТ;
- г) ГОСТ.

2. Как расшифровывается аббревиатура ГОСТ?

- а) ГОСТ – государственный стандарт;
- б) ГОСТ – государственный отраслевой стандарт.
- в) ГОСТ – городской стандарт;
- г) ГОСТ– межгосударственный стандарт;
- д) ГОСТ– национальный стандарт.

3. Международная организация по стандартизации разрабатывает и выпускает стандарт:

- а) ГОСТ;
- б) ИСО;
- в) ТУ;
- г) ОСТ.

4. Крупнейшим специализированным источником по стандартизации в мире являются:

- а). отраслевые журналы;
- б). Госстандарт РФ;
- в). **ИНФКО/ИСО (Комитет по информационным системам и услугам /Международная организация по стандартизации).**

5. Какой закон РФ действует в настоящее время?

- а). Закон РФ —О стандартизации!;
- б). Закон РФ —О сертификации продукции и услуг!;
- в). **Закон РФ —О техническом регулировании!.**

6. Стандарт (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») представляет собой...

- (1) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (2) документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования;
- (3) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;

(4) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

7. Стандартизация (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») представляет собой...

(1) правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

(2) 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;

(3) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;

(4) форму осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

8. Техническое регулирование (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») представляет собой...

(1) 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;

(2) 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;

(3) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;

(4) форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

9. Технический регламент (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») представляет собой...

(1) 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;

(2) документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования;

(3) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;

(4) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

10. Правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров установлены...

- (1) ФЗ «О техническом регулировании»;
- (2) ФЗ «О защите прав потребителей»;
- (3) ФЗ «О сертификации продукции и услуг»;
- (4) ФЗ «О стандартизации».

11. Документом, удостоверяющим соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...

- (1) патент;
- (2) стандарт;
- (3) спецификация;
- (4) сертификат соответствия;
- (5) декларация.

12. ФЗ «О техническом регулировании» регулирует...

- (1) разработку, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;
- (2) оценку соответствия;
- (3) разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;
- (4) права и обязанности участников отношений;
- (5) оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам.

13. Сфера применения ФЗ «О техническом регулировании» распространяется...

- (1) на положения о бухучете;
- (2) на правила аудиторской деятельности;
- (3) на единую сеть связи РФ;
- (4) на государственные образовательные стандарты;
- (5) на стандарты эмиссии ценных бумаг;
- (6) на требования к продукции;
- (7) на требования к процессам производства продукции;
- (8) на требования к выполнению работ и оказанию услуг.

14. Технические регламенты в РФ (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») принимаются...

- (1) для защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- (2) для установления технико-экономического уровня объектов регламентирования лучшим мировым образцам;
- (3) для охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- (4) для предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

15. Техническое регулирование (по ФЗ «О техническом регулировании») осуществляется в соответствии...

(1) с применением единых правил установления требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

(2) надлежащим техническим регулированием уровня развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровня научно-технического развития;

(3) с добровольным применением предприятиями-изготовителями требований технических регламентов к продукции;

(4) с единой системой и правилами аккредитации при независимости органов по аккредитации и сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;

(5) с единством правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;

(6) единством применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;

(7) недопустимостью ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;

(8) недопустимостью совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации;

(9) недопустимостью совмещения одним органом полномочий на аккредитацию и сертификацию;

(10) недопустимостью внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

16. В технических регламентах с учетом степени риска причинения вреда (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») должны устанавливаться требования...

(1) максимально необходимые;

(2) минимально необходимые;

(3) оптимальные;

(4) рациональные.

17. Требования технических регламентов (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») обеспечивают...

(1) биологическую и химическую безопасность;

(2) взрывобезопасность, термическую и пожарную безопасность;

(3) единство измерений;

(4) экономическую безопасность;

(5) Ядерную безопасность;

(6) электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;

(7) радиационную безопасность.

18. В качестве основы при разработке проектов технических регламентов (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») могут использоваться...

(1) международные стандарты (полностью или частично);

(2) национальные стандарты (полностью или частично);

(3) ни один из указанных стандартов.

19. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» в РФ используются...

- (1) системные технические регламенты;
- (2) общие технические регламенты;
- (3) специальные технические регламенты;
- (4) технические регламенты

20. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» технические регламенты принимаются...

- (1) как федеральный закон в порядке, установленном для принятия ФЗ;
- (2) в порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации;
- (3) как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии;
- (4) как указ президента РФ (в порядке исключения);
- (5) как постановление Правительства РФ (в порядке исключения).

21. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» стандартизация не осуществляется в целях...

- (1) взаимозаменяемости продукции;
- (2) обеспечения научно-технического прогресса;
- (3) повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг;
- (4) повышения уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;
- (5) повышения уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- (6) рационального использования ресурсов;
- (7) сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных;
- (8) **технической и информационной совместимости.**

22. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» при стандартизации не должны выполняться принципы...

- (1) добровольного применения стандартов;
- (2) максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;
- (3) недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг и большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации;
- (4) недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;
- (5) обеспечения условий для единообразного применения стандартов;
- (6) **обязательного применения стандартов;**
- (7) применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным.

23. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» в области стандартизации на территории РФ используются...

- (1) **национальные стандарты;**
- (2) стандарты Европейского союза;
- (3) правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- (4) применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;

(5) стандарты организаций.

24. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации, называется...

- (1) международным стандартом;
- (2) национальным стандартом;
- (3) техническим регламентом;
- (4) межгосударственным стандартом.

25. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, услуги, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения, называется...

- (1) техническим регламентом;
- (2) техническими условиями;
- (3) руководством;
- (4) стандартом.

26. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» 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, называется...

- (1) стандартизацией;
- (2) сертификацией;
- (3) аттестацией;
- (4) унификацией.

27. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, услугам и процессам, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия называется...

- (1) техническим регламентированием;
- (2) техническим управлением;
- (3) стандартизацией;
- (4) техническим регулированием.

28. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством России или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования, называется...

- (1) национальным стандартом;
- (2) техническим регламентом;
- (3) международным стандартом;
- (4) межгосударственным стандартом.

29. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции и процессам и принятие мер по результатам проверки называется...

- (1) контролем (надзором) за соблюдением требований технических регламентов;

- (2) аудитом требований технических регламентов;
- (3) ревизией требований технических регламентов;
- (4) надзором за продукцией и процессами.

30. Сфера применения ФЗ «О техническом регулировании» распространяется...

- (1) на единую сеть связи РФ;
- (2) на требования к процессам производства продукции;
- (3) на государственные образовательные стандарты;
- (4) на положения о бухучете;
- (5) на правила аудиторской деятельности;
- (6) на стандарты эмиссии ценных бумаг;
- (7) на требования к продукции;
- (8) на требования к выполнению работ по оказанию услуг.

31. Стандарт (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг;
- (2) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования;
- (4) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

32. Стандартизация (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;
- (2) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) 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;
- (4) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

**Фонд тестовых заданий
по теме 1
"Основы сертификации"**

1. Правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров установлены...

- (1) ФЗ «О техническом регулировании»;
- (2) ФЗ «О защите прав потребителей»;

- (3) ФЗ «О сертификации продукции и услуг»;
- (4) ФЗ «О стандартизации».

2. Документом, удостоверяющим соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...

- (1) патент;
- (2) стандарт;
- (3) спецификация;
- (4) сертификат соответствия;**
- (5) декларация.

3. Декларирование соответствия — это...

- (1) совокупность свойств декларируемой продукции;
- (2) совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий;
- (3) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;**
- (4) документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.

4. Декларация о соответствии — это...

- (1) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;
- (2) документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия;
- (3) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- (4) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

5. Знак обращения на рынке — это...

- (1) товарный знак;
- (2) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- (3) торговая марка;
- (4) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;
- (5) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

6. Знак соответствия — это...

- (1) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;
- (2) товарный знак;
- (3) торговая марка;
- (4) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;
- (5) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

7. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия — это...

- (1) патентование;
- (2) аккредитация;
- (3) декларирование;
- (4) декларация.

8. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов — это...

- (1) декларирование соответствия;
- (2) декларация о соответствии;
- (3) стандартизация;
- (4) безопасность продукции (процессов);
- (5) патентование.

9. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, — это

- (1) безотказность;
- (2) безопасность продукции (процессов);
- (3) шанс;
- (4) вероятность.

10. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, — это...

- (1) резидент;
- (2) эксперт или орган по сертификации;
- (3) заявитель;
- (4) аудитор или аудиторская организация.

11. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, — это...

- (1) знак обращения на рынке;
- (2) знак соответствия;
- (3) знак качества;
- (4) товарная марка;
- (5) бренд.

12. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам — это...

- (1) прослеживаемость продукции;
- (2) техническое регулирование;
- (3) идентификация продукции;
- (4) подтверждение соответствия.

13. Орган по сертификации (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) специализированное подразделение предприятия, подготавливающее продукцию к сертификации;
- (2) структурное подразделение Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии;
- (3) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации;
- (4) специализированное подразделение исполнительной власти муниципального образования, в установленном порядке осуществляющее работы по сертификации.

14. Идентификация продукции (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов;
- (2) проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки;
- (3) установление соответствия продукции требованиям технических регламентов;
- (4) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

15. Оценка соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту;
- (2) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
- (4) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

16. Аккредитация (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;
- (2) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
- (3) официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия;
- (4) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

17. Подтверждение соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту;
- (2) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
- (4) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

18. Оценка соответствия (в соответствии с п. 3 ст. 7 ФЗ «О техническом регулировании») проводится в формах...

- (1) аккредитации;
- (2) испытания;
- (3) регистрации;
- (4) подтверждения соответствия;
- (5) приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено;
- (6) государственного контроля (надзора);
- (7) иной форме;
- (8) ни в одной из приведенных выше.

19. Сертификация (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (2) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
- (4) контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

2. Сертификат соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;
- (2) документ, в котором в целях добровольного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг;
- (3) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (4) документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

21. Система сертификации (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (2) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом;
- (4) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

22. Форма подтверждения соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом;

- (2) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;
- (4) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

23. Подтверждение соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») — это...

- (1) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту;
- (2) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- (3) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
- (4) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

24. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, аккредитованных в установленном порядке для выполнения работ по сертификации, следует назвать...

- (1) органом по аккредитации;
- (2) сертифицированной организацией;
- (3) органом по сертификации;
- (4) органом по лицензированию.

25. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту, следует назвать...

- (1) оценкой соответствия;
- (2) ревизией соблюдения требований;
- (3) аттестацией объекта;
- (4) аудитом объекта.

26. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» документальное удостоверение соответствия продукции, услуг или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров следует назвать...

- (1) подтверждением соответствия;
- (2) аттестацией;
- (3) аккредитацией;
- (4) техническим контролем.

27. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...

- (1) услугой;
- (2) инновацией;
- (3) продукцией;
- (4) техникой.

28. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц,

государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда называется...

- (1) вероятностью вреда;
- (2) риском;**
- (3) шансом;
- (4) ущербом.

29. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...

- (1) аккредитацией;
- (2) аттестацией;
- (3) оценкой соответствия;**
- (4) сертификацией.

30. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...

- (1) аттестатом соответствия;
- (2) лицензией;
- (3) дипломом;
- (4) сертификатом соответствия.**

31. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом называется...

- (1) сертификационным комплексом;
- (2) системой аттестации;
- (3) системой аккредитации;
- (4) системой сертификации.**

32. В соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называют...

- (1) формой аттестации;
- (2) методической формой;
- (3) инструкцией;
- (4) формой подтверждения соответствия.**

33. Процесс — это...

- (1) совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы;
- (2) последовательная смена состояний развития чего-либо;**
- (3) непрерывное выполнение комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления;
- (4) результат выполнения комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления;
- (5) проект скоординированной деятельности;
- (6) связь между достигнутыми результатами и использованными ресурсами;

(7) совокупность взаимодействующих технических средств управления качеством.

34. Основные элементы, которые рекомендуется в настоящее время использовать при разработке на предприятии системы менеджмента качества, описываются в стандартах (стандарте)...

- (1) ГОСТ Р ИСО 9000-2001;
- (2) **ГОСТ Р ИСО 9001-2001;**
- (3) ИСО 9002-2000;
- (4) ИСО 9003-2000;
- (5) ГОСТ Р ИСО 9004-2001.

35. Система менеджмента качества при ее сертификации в настоящее время проверяется на соответствие требованиям...

- (1) ФЗ «О техническом регулировании»;
- (2) ГОСТ Р ИСО 9000-2001;
- (3) **ГОСТ Р ИСО 9001-2011;**
- (4) ни одному из перечисленных вариантов.

36. Сертификат подтверждения соответствия выдает...

- (1) **Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии;**
- (2) Торгово-промышленная палата РФ;
- (3) Орган по сертификации;
- (4) Испытательная лаборатория.

37. Признается ли зарубежный сертификат подтверждения соответствия на импортируемый товар в РФ?

- (1) да;
- (2) нет;
- (3) **при соответствующих условиях;**
- (4) по желанию изготовителя.

38. Проведение обязательного подтверждения соответствия продукции финансирует...

- (1) государство;
- (2) **изготовитель (заявитель);**
- (3) посредник;
- (4) субъект РФ.

39. В РФ используются такие формы подтверждения соответствия, как...

- (1) добровольная;
- (2) **обязательная в виде принятия декларации о соответствии;**
- (3) добровольно-обязательная;
- (4) **обязательная сертификация.**

40. Правовые основы сертификации в РФ установлены следующими Федеральными законами (Федеральным законом):

- (1) «О защите прав потребителей»;
- (2) «О ветеранах»;
- (3) **«О техническом регулировании»;**
- (4) «О сертификации продукции и услуг»;
- (5) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

41. Сертификация средств измерений в России...

- 1) добровольная;
- 2) обязательная;
- 3) по указанию руководителя субъекта РФ;
- 4) по просьбе национального органа по сертификации.

42. Если данная продукция включена в «Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в Российской Федерации», сертификация этой продукции:

- 1) обязательна;
- 2) не обязательна.

**Фонд тестовых заданий
по теме 3. "Техническое документоведение"**

1. Основным свойством программной документации должна стать

- 1) однозначность их понимания всеми участниками и заказчиками разработки.
- 2) единое оформление всеми участниками и заказчиками разработки.
- 3) однозначность их формулирования заказчиками разработки
- 4) Единое время прочтения всеми участниками и заказчиками разработки.

2. Для обеспечения сопоставимости и единства интерпретации программной документации в Советском Союзе была разработана

- 1) Единая Система Программной Стандартизации
- 2) Единая Система Программной Документации
- 3) Единая Система Формальной Документации
- 4) Единая Система Формальной Стандартизации

3. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимоувязанные правила

- 1) разработки, оформления и обращения программ и программной документации
- 2) Единая Система Программной Стандартизации
- 3) Единая Система Формальной Документации
- 4) Единая Система Программной Документации
- 5) Единая Система Формальной Стандартизации

4. В понятие «сопровождение программы» включается:

- 1) анализ функционирования программы,
- 2) развитие и совершенствование программы,
- 3) внесение изменений в нее с целью устранения ошибок. •

5. Обозначения стандартов ЕСПД строят по признаку

- 1) Классификационному •
- 2) Иерархическому •
- 3) Горизонтальному •
- 4) Вертикальному •

6. В обозначение стандарта ЕСПД должны входить:

- 1) цифры 19, присвоенные классу стандартов ЕСПД;
- 2) одна цифра (после точки), обозначающая код классификационной группы стандартов, указанной в п. 3.1;
- 3) двузначное число, определяющее порядковый номер стандарта в группе;
- 4) двузначное число (после тире), указывающее год регистрации стандарта. •

7.Перечень документов

- 1) Спецификация •
- 2) программы •
- 3) Техническое задание •
- 4) Пояснительная записка •
- 5) Программа и методика испытаний •
- 6) Текст программы•

8.Титульный лист, в котором указываются основные реквизиты

- 1) Пояснительная записка
- 2) Программа и методика испытаний
- 3) Спецификация
- 4) **Формуляр программы**
- 5) Техническое задание
- 6) Текст программы

9.Система требований к программному комплексу

- 1) Пояснительная записка
- 2) Программа и методика испытаний
- 3) Спецификация
- 4) **Формуляр программы**
- 5) **Техническое задание**
- 6) Текст программы

10.Методика, по которой проверяется соответствие программы предъявленным к ней требованиям

- 1) Спецификация
- 2) **Формуляр программы**
- 3) Техническое задание
- 4) Пояснительная записка
- 5) **Программа и методика испытаний**
- 6) Текст программы

11.Техническое задание и пояснительная записка к нему разрабатываются на этапе

- 1) постановки задачи
- 2) разработки программы
- 3) тестирования программы
- 4) эксплуатации программы

12.Если заказчик и разработчик программы работают в разных организациях, техническое задание

- 1) Можно не включать в договор
- 2) **Становится обязательной частью договора с.**
- 3) Становится не обязательной частью договора
- 4) Не влияет на содержание договора

13.В отличие от пояснительной записки, техническое задание должно содержать четко сформулированные, поддающиеся контролю

- 1) Конкретные входные данные
- 2) Конкретные выходные данные
- 3) **Требования к разрабатываемой программе**

4) Требования к заказчику

14. На этапе разработки формируется

- 1) Текст программы (исходный код)
- 2) Описание программы
- 3) Система контекстной подсказки (help)
- 4) Руководство пользователя

15. Текст программы используется при регистрации программы как

- 1) Объекта интеллектуальной собственности
- 2) Объекта исследований
- 3) Объекта собственности государства
- 4) Субъекта интеллектуальной собственности

16. В случае возникновения споров об авторстве программы агентство, в котором зарегистрирована программа, предоставляет в арбитраж копию исходного кода

- 1) для установления синтаксической грамотности
- 2) для установления орфографической грамотности
- 3) для установления авторства
- 4) для установления правильности пунктуации

17. Для проведения тестирования разрабатывается специальный документ:

- 1) а. «Программа испытаний»
- 2) б. «Методика тестирования»
- 3) с. «Программа и методика испытаний»
- 4) д. «Программа и методика тестирования»

18. Перечень требований к программе определяется

- 1) Техническим заданием
- 2) Стандартами требованиями, записанными в договоре.
- 3) Особыми требованиями, записанными в договоре.
- 4) Все ответы верны

19. Если авторы программы по собственному желанию или по требованию Заказчика решают зарегистрировать ее как объект интеллектуальной собственности, они подготавливают документацию в соответствии с требованиями двух документов:

- 1) Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на сертификацию баз данных»
- 2) Рекомендации по оформлению материалов заявки на регистрацию программы для ЭВМ (базы данных)».
- 3) Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на официальную регистрацию программ для электронных вычислительных машин и баз данных»
- 4) Рекомендации по написанию программы для ЭВМ (базы данных)».

Оценка за контроль ключевых компетенций учащихся производится по пятибалльной системе. При выполнении заданий ставится отметка:

- «удовлетворительно» - за 50-70% правильно выполненных заданий,
- «хорошо» - за 70-85% правильно выполненных заданий,
- «отлично» - за правильное выполнение более 85% заданий.

Основным критерием эффективности усвоения учащимися содержания учебного материала считается коэффициент усвоения учебного материала – K_u . Он определяется как отношение правильных ответов учащихся к общему количеству вопросов (по В.П. Беспалько).

$K_u = N/K$, где N – количество правильных ответов учащихся, а K – общее число вопросов. Если $K_u > 0.7$, то учебный материал считается усвоенным.

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИНЕШЕМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Темы рефератов
по дисциплине Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

1. Роль метрологии и сертификации программных средств в обеспечении их качества.
2. Определение понятия «стандартизация».
3. Характеристика основных уровней стандартизации.
4. Основные виды нормативных документов.
5. Определение понятия «стандарт».
6. Понятие «стандарт» в области программного обеспечения.
7. Понятиями стандарта «де-факто» и «де-юре».
8. Изучение известных международных организаций.
9. Разрабатываемые стандарты.
10. Важность внутрифирменных стандартов; профиль стандарта;
11. Определение модели жизненного цикла программного средства.
12. Смысл каскадной и спиральной модели жизненного цикла программного средства.
13. Определение понятию «единая система программной документации».
14. Основные недостатки единой системы программной документации. Общая характеристика состояния в области документирования программных средств.
15. Общие требования к программным документам (ГОСТ 19.201-78 ЕСПД).
16. Требования к содержанию и оформлению технического задания (ГОСТ 19.402-78 ЕСПД).
17. Требования к содержанию и оформлению руководства программиста (ГОСТ 19.505-79 ЕСПД).
18. Дестабилизирующие факторы и методы обеспечения надежности функционирования программных средств.
19. Обработка сбоев аппаратуры.
20. Методы обеспечения качества и надежности в процессе разработки сложных программных средств.
21. Требования к технологии и средствам автоматизации разработки сложных программных средств.
22. Понятие качества программного обеспечения
23. Сравнительный анализ стандартов оценки качества программного обеспечения
24. Закон «О защите прав потребителей»
25. Закон «О сертификации продукции и услуг»

Требования к оформлению реферата

Объемы рефератов колеблются от 10-18 печатных страниц. Работа выполняется на одной стороне листа формата А4. По всем сторонам листа оставляются поля размером 20 мм, рекомендуется шрифт 12-14, интервал -1или 1,5.

Все листы реферата должны быть пронумерованы.

Каждый вопрос в тексте должен иметь заголовок в точном соответствии с наименованием в плане-оглавлении.

Критерии оценки реферата

1. Знания и умения на уровне требований стандарта дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей.
2. Характеристика реализации цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов).
3. Степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, логичность и последовательность изложения материала, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала, широта кругозора автора, наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению).
4. Качество и ценность полученных результатов (степень завершенности реферативного исследования, спорность или однозначность выводов).
5. Использование литературных источников.
6. Культура письменного изложения материала.
7. Культура оформления материалов работы.

Объективность оценки предусматривает отражение как положительных, так и отрицательных сторон работы.

Рецензент оценивает работу по традиционной 5-балльной шкале, могут быть отдельно оценены разные компоненты работы, однако завершается отзыв рецензента одной итоговой оценкой. Отзыв рецензента не должен носить формального характера. Содержание отзыва должно подтверждать и обосновывать правильность выставленной оценки.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

