

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.02.2023 08:57:31  
Уникальный программный ключ:  
e68634da050325a92342840706450f8b288e179

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Тобольский педагогический институт им. Д.И.Менделеева (филиал)  
Тюменского государственного университета



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора филиала  
*Шитиков П.М.* Шитиков П.М.  
«02» 02 2023 год

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**  
для обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
форма обучения очная

Оленькова Маргарита Николаевна. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение. Фонд оценочных средств дисциплины для обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 Информационные системы и программирование. Форма обучения – очная. Тобольск, 2023.

Фонд оценочных средств дисциплины разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Фонд оценочных средств дисциплины опубликован на сайте ТюмГУ [электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.utmn.ru/sveden/education/#>

## Содержание

1. Общая характеристика фондов оценочных средств .....	4
2. Паспорт фонда оценочных средств .....	5
3. Типовые задания для оценки освоения дисциплины .....	6

## 1. Общая характеристика фондов оценочных средств

### 1.1. Область применения программы

Фонд оценочных средств учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена  
Дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл учебного плана специальности.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

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 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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.

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 11.1.	Разрабатывать алгоритмы для конкретных задач; использовать программы для графического отображения алгоритмов; определять сложность работы алгоритмов; работать в среде программирования; реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования; оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования; выполнять проверку, отладку кода программы.	Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования; основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти; подпрограммы, составление библиотек подпрограмм; объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляции и полиморфизма, наследования и переопределения.

## 2.Паспорт фонда оценочных средств

п/п	Темы дисциплины, МДК, разделы (этапы) практики, в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации с указанием семестра	Код контролируемой компетенции (или её части), знаний, умений	Наименование оценочного средства (с указанием количества вариантов, заданий и т.п.)
1.	Тема 1. Основы стандартизации.	ОК 01, ОК02, ПК1.1	Тест (32 вопроса)
2.	Тема 2. Основы сертификации.	ОК04, ОК05, ПК1.2, ПК4.2	Тест (42 вопроса)
3.	Тема 3. Техническое документоведение.	ОК09, ПК1.2, ПК2.1, ПК.11.1	Контрольная работа (5 заданий), тест(19 вопросов)
4.	Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета в 3 семестре.	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 11.1.	Вопросы к дифференцированному зачету (40 вопросов)

## 3. Типовые задания для оценки освоения дисциплины

Тема 1. Основы стандартизации.	ОК 01, ОК02, ПК1.1
--------------------------------	--------------------

**Тест по теме «Основы стандартизации»**

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...

- а) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- б) документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования
- в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей
- \*г) 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 ...

- а) 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
- \*б) 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
- в) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- г) 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...

- \*а) 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
- б) 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
- в) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- г) форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

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

- а) 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
- \*б) 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
- в) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- г) 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...

- \*а) ФЗ «О техническом регулировании»
- б) ФЗ «О защите прав потребителей»
- в) ФЗ «О сертификации продукции и услуг»
- г) ФЗ «О стандартизации»

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

- а) патент
- б) стандарт
- в) спецификация
- \*г) сертификат соответствия
- д) декларация

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

- \*а) разработку, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг
- б) оценку соответствия
- в) разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации
- г) права и обязанности участников отношений
- д) оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам

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

- а) положения о бухучете
- б) правила аудиторской деятельности
- в) единую сеть связи РФ
- г) государственные образовательные стандарты
- д) стандарты эмиссии ценных бумаг
- \*е) требования к продукции
- \*ж) требования к процессам производства продукции
- \*з) требования к выполнению работ и оказанию услуг

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

- \*а) для защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества
- б) для установления технико-экономического уровня объектов регламентирования лучшим мировым образцам
- в) для охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений
- г) для предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей

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

- \*а) с применением единых правил установления требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг
- б) надлежащим техническим регулированием уровня развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровня научно-технического развития
- в) с добровольным применением предприятиями-изготовителями требований технических регламентов к продукции
- \*г) с единой системой и правилами аккредитации при независимости органов по аккредитации и сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей
- \*д) с единством правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия
- \*е) единством применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок
- \*ж) недопустимостью ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации
- \*з) недопустимостью совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации
- \*и) недопустимостью совмещения одним органом полномочий на аккредитацию и сертификацию
- к) 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 ...

- а) максимально необходимые
- \*б) минимально необходимые
- в) оптимальные
- г) рациональные

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

- \*а) биологическую и химическую безопасность
- \*б) взрывобезопасность, термическую и пожарную безопасность
- \*в) единство измерений
- г) экономическую безопасность
- д) ядерную безопасность
- \*е) электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования
- \*ж) радиационную безопасность

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

- \*а) международные стандарты (полностью или частично)
- \*б) национальные стандарты (полностью или частично)
- в) ни один из указанных стандартов

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

- а) системные технические регламенты
- \*б) общие технические регламенты
- \*в) специальные технические регламенты
- г) технические регламенты

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

- а) как федеральный закон в порядке, установленном для принятия ФЗ
- \*б) в порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации
- в) как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии
- г) 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 ...

- а) взаимозаменяемости продукции
- б) обеспечения научно-технического прогресса
- в) повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг
- г) 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
- д) повышения уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- е) рационального использования ресурсов
- ж) сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных
- \*з) технической и информационной совместимости

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

- а) добровольного применения стандартов
- б) максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц
- в) недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг и большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации
- г) недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам
- д) обеспечения условий для единообразного применения стандартов
- \*е) обязательного применения стандартов
- ж) 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 ...

- \*а) национальные стандарты
- б) стандарты Европейского союза
- в) правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации
- г) применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации
- \*д) стандарты организаций

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

- а) международным стандартом
- \*б) национальным стандартом
- в) техническим регламентом
- г) 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 ...

- а) техническим регламентом
- б) техническими условиями
- в) руководством
- \*г) 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 ...

- \*а) стандартизацией
- б) сертификацией
- в) аттестацией
- г) 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 ...

- а) техническим регламентированием
- б) техническим управлением
- в) стандартизацией
- \*г) 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 ...

- а) национальным стандартом
- \*б) техническим регламентом
- в) международным стандартом
- г) 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 называются ...

- \*а) контролем (надзором) за соблюдением требований технических регламентов
- б) аудитом требований технических регламентов
- в) ревизией требований технических регламентов
- г) надзором за продукцией и процессами

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

- а) на единую сеть связи РФ
- \*б) на требования к процессам производства продукции
- в) на государственные образовательные стандарты
- г) на положения о бухучете
- д) на правила аудиторской деятельности
- е) на стандарты эмиссии ценных бумаг

\*ж) на требования к продукции

\*з) на требования к выполнению работ по оказанию услуг

31. Стандарт (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») – это документ, ...

\*а) 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

б) удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

в) документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования

г) удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей

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

а) 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

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

\*в) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах про-изводства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности

продукции, работ или услуг

г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

Тема 2. Основы сертификации.	ОК04, ОК05, ПК1.2, ПК4.2
------------------------------	--------------------------

### Тест по теме «Основы сертификации»

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

\*а) ФЗ «О техническом регулировании»

б) ФЗ «О защите прав потребителей»

в) ФЗ «О сертификации продукции и услуг»

г) ФЗ «О стандартизации»

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

а) патент

б) стандарт

в) спецификация

\*г) сертификат соответствия

д) декларация

3. Декларирование соответствия – это...

а) совокупность свойств декларируемой продукции

б) совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий

\*в) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

г) документирование конструктивно-правовых особенностей продукции

4. Декларация о соответствии – это ...

а) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей

б) документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия

\*в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

г) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

5. Знак обращения на рынке – это ...

а) товарный знак

\*б) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

в) торговая марка

г) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей

д) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту

6. Знак соответствия – это ...

\*а) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту

б) товарный знак

в) торговая марка

г) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей

д) 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 ...

а) патентование

\*б) аккредитация

в) декларирование

г) декларация

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

декларирование соответствия

\*а) декларация о соответствии

б) стандартизация

в) безопасность продукции (процессов)

г) 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 ...

а) безотказность

\*б) безопасность продукции (процессов)

в) шанс

г) вероятность

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

а) резидент

б) эксперт или орган по сертификации

\*в) заявитель

г) 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 ...

\*а) знак обращения на рынке

- б) знак соответствия
- в) знак качества
- г) товарная марка
- д) бренд

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

- а) прослеживаемость продукции
- б) техническое регулирование
- \*в) идентификация продукции
- г) подтверждение соответствия

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

- а) специализированное подразделение предприятия, подготавливающее продукцию к сертификации
- б) структурное подразделение Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии
- \*в) юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации
- г) специализированное подразделение исполнительной власти муниципального образования, в установленном порядке осуществляющее работы по сертификации

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

- а) контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов
- б) 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
- в) установление соответствия продукции требованиям технических регламентов
- \*г) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

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

- \*а) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту
- б) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

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

- а) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов
- б) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- \*в) официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия
- г) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

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

- а) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту
- \*б) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

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

- аккредитации
- \*а) испытания
- \*б) регистрации
- \*в) подтверждения соответствия
- \*г) приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено
- д) государственного контроля (надзора)
- е) иной форме

ж) ни в одной из приведенных выше

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

- \*а) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- б) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов

20. Сертификат соответствия (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании») – это...

- а) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту
- б) 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
- \*в) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- г) 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 ...

- а) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- б) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- \*в) совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом
- г) 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 ...

- а) совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом
- \*б) 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
- в) 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
- г) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

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

- а) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту
- \*б) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) 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...

- а) органом по аккредитации
- б) сертифицированной организацией
- \*в) органом по сертификации
- г) органом по лицензированию

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

- \*а) оценкой соответствия
- б) ревизией соблюдения требований
- в) аттестацией объекта
- г) 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 ...

- \*а) подтверждением соответствия
- б) аттестацией
- в) аккредитацией
- г) 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 ...

- а) услугой
- б) инновацией
- \*в) продукцией
- г) технико

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 ...

- а) вероятностью вреда
- \*б) риском
- в) шансом
- г) 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 ...

- а) аккредитацией
- б) аттестацией
- \*в) оценкой соответствия
- г) сертификацией

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

- а) аттестатом соответствия
- б) лицензией
- в) дипломом
- \*г) 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 ...

- а) сертификационным комплексом
- б) системой аттестации
- в) системой аккредитации
- \*г) 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 ...

- а) формой аттестации
- б) методической формой
- в) инструкцией
- \*г) формой подтверждения соответствия

33. Процесс – это ...

- а) совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы
- \*в) последовательная смена состояний развития чего-либо
- г) непрерывное выполнение комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления
- д) результат выполнения комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления
- е) проект скоординированной деятельности
- ж) связь между достигнутыми результатами и использованными ресурсами
- з) 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) ...

- а) ГОСТ Р ИСО 9000-2001
- \*б) ГОСТ Р ИСО 9001-2001
- в) ИСО 9002-2000
- г) ИСО 9003-2000
- д) ГОСТ Р ИСО 9004-2001

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

- а) ФЗ «О техническом регулировании»
- б) ГОСТ Р ИСО 9000-2001
- \*в) ГОСТ Р ИСО 9001-2011
- г) ни одному из перечисленных вариантов

36. Сертификат подтверждения соответствия выдает ...

- \*а) федеральная служба по техническому регулированию и метрологии
- б) торгово-промышленная палата РФ
- в) орган по сертификации
- г) испытательная лаборатория

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

- а) Да
- б) Нет
- \*в) При соответствующих условиях
- г) По желанию изготовителя

38. Проведение обязательного подтверждения соответствия продукции финансирует ...

- а) государство
- \*б) изготовитель (заявитель)
- в) посредник
- г) субъект РФ

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

- \*а) добровольная
- \*б) обязательная, в виде принятия декларации о соответствии
- в) добровольно-обязательная
- \*г) обязательная сертификация

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

- а) «О защите прав потребителей»
- б) «О ветеранах»

\*в) «О техническом регулировании»

г) «О сертификации продукции и услуг»; (5) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

41. Сертификация средств измерений в России ...

\*а) добровольная

\*б) обязательная

в) по указанию руководителя субъекта РФ

г) по просьбе национального органа по сертификации

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

\*а) обязательна

б) не обязательна

Тема 3. Техническое документоведение.	ОК09, ПК1.2, ПК2.1, ПК.11.1
---------------------------------------	-----------------------------

### Контрольная работа

#### Задание 1

Проведите подробный анализ принятого Федерального закона «О техническом регулировании» и Концепции развития национальной системы стандартизации. Охарактеризуйте основные разделы этих документов, оформите результаты анализа в виде таблицы или схемы.

Изучите деятельности национального органа по стандартизации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 «О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии». Опишите порядок его функционирования, сферу деятельности, структуру.

В соответствии с ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения; ГОСТ Р 1.0-92 от 01-01-1993 Государственная система стандартизации Российской Федерации и Постановлением Госстандарта РФ от 30 января 2004 г. № 4 «О национальных стандартах Российской Федерации» опишите механизм применения национальных стандартов. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.8-2004, ГОСТ 1.2-97, ГОСТ 1.5-2

#### Задание 2

Проведите подробный анализ ISO 9000:2000 (ГОСТ Р ИСО 9000-2001) и охарактеризуйте основные положения СМК и терминологию для СМК. Проведите подробный анализ ISO 9001:2000 (ГОСТ Р ИСО 9001-2001) и охарактеризуйте требования к СМК, для тех случаев, когда организации необходимо продемонстрировать свою способность предоставлять продукцию, отвечающую требованиям потребителей и применимым обязательным требованиям для повышения удовлетворенности потребителей.

Проведите подробный анализ ISO 9004:2000 (ГОСТ Р ИСО 9004-2001) охарактеризуйте рекомендации, рассматривающие как результативность, так и эффективность СМК.

Определите цель этого стандарта по отношению к деятельности организации и требованиям потребителей и других заинтересованных сторон.

Проведите подробный анализ ISO 19011-2002 (ГОСТ Р ИСО 19011-2003).

Охарактеризуйте руководящие указания по аудиту (проверке) СМК и систем экологического менеджмента.

#### Задание 3

Работа с документами, устанавливающими требования: техническими регламентами, стандартами, договорами, сводами правил. Каждая из перечисленных форм документации имеет определенное назначение. Определите, какие из форм документов выдаются при сертификации в системе ГОСТ Р:

в системах, поднадзорных Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии и в Федеральном агентстве по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству соответственно санитарно-эпидемиологической оценке продукции, «гигиенической сертификации»;

в системе, поднадзорной Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор); в системе пожарной безопасности, в системе, поднадзорной МЧС;

в системе обязательной сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации других системах.

Составление таблицы, характеризующей применение схем сертификации в национальной системе ГОСТ Р: состав схемы 1 и 1а, 2 и 2а, 3 и 3а, 4 и 4а, 5, 6, 7, 8, 9 и 9а, 10 и 10а.

#### Задание. 4

Проведите анализ Федерального закона от 8 августа 2001 г. N 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» в части, характеризующей сферу применения настоящего Федерального закона; основные понятия и принципы осуществления лицензирования; критерии определения лицензируемых видов деятельности; полномочия Правительства Российской Федерации и лицензирующих органов при осуществлении лицензирования.

Изучите положения Федерального законодательства о лицензировании отдельных видов деятельности в России в части характеристики лицензии как специального разрешения на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданного лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю; сроков действия лицензий; принятия решения о предоставлении лицензии и содержания документа, подтверждающего наличие лицензии; переоформления документа, подтверждающего наличие лицензии; ведения реестров лицензий; изучения видов деятельности, на осуществление которых требуются лицензии.

#### Задание 5

Проведите анализ Федерального закона от 8 августа 2001 г. N 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» в части, характеризующей сферу государственного регулирования системы лицензирования деятельности и лицензионного контроля. Определите Федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по лицензированию. Порядок приостановления действия лицензии и аннулирования лицензии; определите ответственность должностных лиц лицензирующих органов при осуществлении лицензирования конкретных видов деятельности.

#### Тест по теме «Техническое документоведение»

1. Основным свойством программной документации должна стать ...

- а) однозначность их понимания всеми участниками и заказчиками разработки
- \*б) единое оформление всеми участниками и заказчиками разработки
- в) однозначность их формулирования заказчиками разработки
- г) Единое время прочтения всеми участниками и заказчиками разработки

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

- а) Единая Система Программной Стандартизации
- \*б) Единая Система Программной Документации
- в) Единая Система Формальной Документации
- г) Единая Система Формальной Стандартизации

3. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила ...

- а) разработки, оформления и обращения программ и программной документации
- б) Единая Система Программной Стандартизации
- в) Единая Система Формальной Документации
- г) Единая Система Программной Документации
- д) Единая Система Формальной Стандартизации

4. В понятие «сопровождение программы» включается:

- \*а) анализ функционирования программы
- \*б) развитие и совершенствование программы
- \*в) внесение изменений в нее с целью устранения ошибок

5. Обозначения стандартов ЕСПД строят по признаку ...

- \*г) классификационному

- д) иерархическому
- е) горизонтальному
- ж) вертикальному

6. В обозначение стандарта ЕСПД должны входить:

- \*а) цифры 19, присвоенные классу стандартов ЕСПД
- \*б) одна цифра (после точки), обозначающая код классификационной группы стандартов, указанной в п. 3.1
- \*в) двузначное число, определяющее порядковый номер стандарта в группе
- \*г) двузначное число (после тире), указывающее год регистрации стандарта

7. Перечень документов.

- \*а) Спецификация
- б) программы
- в) Техническое задание
- г) Пояснительная записка
- д) Программа и методика испытаний
- е) Текст программы

8. Титульный лист, в котором указываются основные реквизиты.

- а) Пояснительная записка
- б) Программа и методика испытаний
- в) Спецификация
- \*г) Формуляр программы
- д) Техническое задание
- е) Текст программы

9. Система требований к программному комплексу.

- а) Пояснительная записка
- б) Программа и методика испытаний
- в) Спецификация
- г) Формуляр программы
- \*д) Техническое задание
- е) Текст программы

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

- а) Спецификация
- б) Формуляр программы
- в) Техническое задание
- г) Пояснительная записка
- \*д) Программа и методика испытаний
- е) Текст программы

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

- \*а) постановки задачи
- б) разработки программы
- в) тестирования программы
- г) эксплуатации программы

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

- а) можно не включать в договор
- \*б) становится обязательной частью договора
- в) становится не обязательной частью договора
- г) не влияет на содержание договора

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

- а) конкретные входные данные
- б) конкретные выходные данные

- \*в) требования к разрабатываемой программе
- г) требования к заказчику

14. На этапе разработки формируется ...

- \*а) Текст программы (исходный код)
- \*б) Описание программы
- \*в) Система контекстной подсказки (help)
- \*г) Руководство пользователя

15. Текст программы используется при регистрации программы как ...

- \*а) Объекта интеллектуальной собственности
- б) Объекта исследований
- в) Объекта собственности государства
- г) Субъекта интеллектуальной собственности

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

- а) синтаксической грамотности
- б) орфографической грамотности
- \*в) авторства

- г) правильности пунктуации

17. Для проведения тестирования разрабатывается специальный документ ...

- а) «Программа испытаний»
- б) «Методика тестирования»
- \*в) «Программа и методика испытаний»
- г) «Программа и методика тестирования»

18. Перечень требований к программе определяется ...

- а) техническим заданием
- б) стандартами требованиями, записанными в договоре
- в) особыми требованиями, записанными в договоре
- \*г) 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:

- а) «Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на сертификацию баз данных»
- \*б) «Рекомендации по оформлению материалов заявки на регистрацию программы для ЭВМ (базы данных)»
- \*в) «Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на официальную регистрацию программ для электронных вычислительных машин и баз данных»
- г) 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.

Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета в 3 семестре.

ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 11.1.

### Вопросы к комплексному дифференцированному зачету

1. Каким образом обеспечивается требуемый уровень качества товаров и услуг?
2. Какова основная цель деятельности государственных органов по стандартизации, метрологии и сертификации?
3. С какой целью осуществляется стандартизация?
4. Какие виды нормативных документов по стандартизации Вы знаете?
5. Какими приёмами и методами достигается упорядочение в вопросах стандартизации?
6. Дайте характеристику действующей системы стандартизации в РФ.
7. В чем заключается различие между стандартами разных уровней?
8. Как осуществляется государственный надзор за стандартами?
9. Какие основные направления охватывают межотраслевые системы стандартов?
10. Каким образом ведется разработка национальных стандартов?
11. По каким направлениям осуществляется международное сотрудничество в области стандартизации?
12. Назовите основные функции международных организаций по стандартизации?
13. Из каких основных разделов состоит ГОСТ Р?
14. Какие функции измерений в народном хозяйстве Вы знаете?
15. Чем занимается наука метрология?
16. Назовите виды средств измерения.
17. Какие метрологические характеристики средств измерения Вы можете назвать?
18. Какие основные факторы влияют на результат измерений?
19. Какими методами обеспечивается единство измерений?
20. Однократные и многократные измерения, последовательность их проведения.
21. Охарактеризуйте цель и объекты сферы распространения государственного метрологического контроля.
22. Укажите виды государственного метрологического контроля. С какой целью осуществляется калибровка средств измерения?
23. Какие экономические и юридические санкции предусмотрены за нарушение правил законодательной метрологии?
24. Что такое сертификация, ее виды?
25. Чем отличается добровольная сертификация от обязательной?
26. Как осуществляется сертификация услуг, ее особенности?
27. В какой последовательности осуществляется сертификация продукции и услуг?
28. Какие перспективные направления развития сертификации Вы знаете?
29. Какова ответственность за нарушение правил сертификации в Российской Федерации
30. Перечислите основные стадии создания АСУ
31. Для решения каких задач необходима система документирования систем качества?
32. Основными задачами документирования являются?
33. Перечислите основные виды проектной документации
34. Чем обоснована необходимость введения ЕСКД?
35. Какие группы разделов входят в ЕСКД?
36. Чем занимается международная организация по стандартизации (ИСО)?
37. Какова структура международной электротехнической комиссии (МЭК)?
38. На какие группы подразделяют стандарты ЕСПД?
39. Какие категории стандартов включает в себя система технической документации на АСУ
40. Перечислите основные элементы технического задания на разработку АИС речи.