

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по метрологии  
Смоленского центра стандартизации,  
метрологии и сертификации  
« 06 » \_\_\_\_\_ 2024 г.  
С.К. Прохоркин

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
учебной работе  
И. В. Иванешко  
« 06 » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине  
ОПЦ.07 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОПЦ.07 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

В результате освоения дисциплины ОПЦ.07 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение студент должен освоить следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации ПК.

ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.

ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.

ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.  
контроль оборудования после его ремонта.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**В ходе проведения дифференцированного зачета проверяется сформированность**

Умений:

- У1 применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- У2 применять документацию систем качества.
- У3 применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.
- У4 применять требования нормативно-правовых документов и стандартов в области защиты информации и информационной безопасности;
- У5 применять стандарты спецификации в области информационной безопасности

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- 31 правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
- 32 основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- 33 показатели качества и методы их оценки;
- 34 системы качества;
- 35 основные термины и определения в области сертификации;
- 36 системы и схемы сертификации.
- 37 основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- 38 организационную структуру сертификации.
- 39 виды технической и технологической документации;
- 310 стандарты оформления документов, регламентов, протоколов по информационным системам

Дифференцированный зачет по дисциплине ОПЦ.07 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот проводится в форме тестирования за счет часов, отведенных на изучение дисциплины.

К тестированию допускаются студенты, выполнившие и защитившие лабораторно-практические занятия с оценками 3,4,5. Тест для каждого студента содержит 20 вопросов (суммарно 10 вопросов из первого блока и 10 вопросов из второго блока). Время тестирования 90 минут (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минут на каждый вопрос 2 блока).

#### Критерии оценивания

- «5» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;
- «4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 71-89% от общего количества;
- «3» - соответствует работа, содержащая 60-70% правильных ответов;
- «2» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

#### Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

#### Первый блок заданий

**Формируемая компетенция** ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации ПК

- 1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.  
Укажите основной закон, регулирующий деятельность в области стандартизации и сертификации.
  1. Федеральный Закон «О сертификации продукции и услуг».
  2. Федеральный Закон «О техническом регулировании».
  3. Федеральный Закон «О стандартизации».
  4. Федеральный Закон «О защите прав потребителя».
  
- 2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.  
Перечислите основные методы стандартизации.
  1. Методы типизации, симплификации, стандартизации.
  2. Методы унификации, ограничения, типизации, параметрический.
  3. Методы ограничения, типизации унификации.
  4. Методы унификации, ограничения, симплификации, типизации, параметрический.
  
- 3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что такое стандарт согласно ГОСТ?

1. Стандарт – это документ по стандартизации, принятый признанным органом (организацией, предприятием).
2. Стандарт – это документ, устанавливающий правила, принципы, нормы, характеристики, касающиеся объектов стандартизации, различных видов деятельности или их результатов, и доступный широкому кругу пользователей.
3. Стандарт – это нормативный документ по стандартизации, разработанный на основе согласия, характеризующегося отсутствием возражений по существенным вопросам у заинтересованных сторон, принятый признанным органом (организацией, предприятием).
4. Стандарт – это документ по стандартизации, принятый признанным органом управления.

4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какой стандарт разрабатывает и выпускает Международная организация по стандартизации?

1. ГОСТ («государственный стандарт»).
2. ИСО (Международная организация по стандартизации).
3. ТУ (технические условия).
4. ОСТ (Отраслевой стандарт).

5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Сертификат соответствия.
2. Патент.
3. Стандарт.
4. Спецификация.

6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Для чего принимаются Технические регламенты в РФ (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании»)?

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.

7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Признается ли зарубежный сертификат подтверждения соответствия на импортируемый товар в Российской Федерации?

1. Да.
2. Нет.
3. При соответствующих условиях.
4. По желанию изготовителя.

8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как называется действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается соответствие продукции конкретному стандарту?

1. Стандартизация.
2. Сертификация.
3. Метрологическое обеспечение.
4. Поверка.

### **Второй блок заданий открытого типа**

**Формируемая компетенция** ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации ПК.

1) Прочитайте и напишите ответ.

Перечислите четыре основных уровня стандартизации.

2) Прочитайте и напишите ответ.

Что является объектом стандартизации?

3) Прочитайте и напишите ответ.

Основные методы обеспечения безопасности информации?

4) Прочитайте и напишите ответ.

Что регламентируют международные стандарты серии ISO 14000??

5) Прочитайте и напишите ответ.

Что вы понимаете под схемой сертификации?

6) Прочитайте и напишите ответ.

Что понимается под международной стандартизацией?

7) Прочитайте и напишите ответ.

Что такое качество информационной системы?

8) Прочитайте и напишите ответ.

Каков основной принцип системы стандартизации в Российской Федерации?

### Первый блок заданий закрытого типа

**Формируемая компетенция** ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.

1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Укажите национальный орган по сертификации в России?

1. Правительство РФ.
2. Госстандарт России.
3. Аккредитованный испытательный центр.
4. Отдел Международной организации стандартизации в РФ.

2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.
2. Технический регламент.
3. Межгосударственный стандарт.
4. Национальный стандарт.

3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Кто финансирует проведение обязательного подтверждения соответствия продукции?

1. Государство.
2. Изготовитель (заявитель).
3. Посредник.
4. Субъект РФ.

4) Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие используются в Российской Федерации формы подтверждения соответствия?

1. Добровольная сертификация.
2. Обязательная сертификация в виде принятия декларации о соответствии.
3. Добровольно-обязательная сертификация.
4. Обязательная сертификация.

5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какая стандартизация проводится в масштабе государстве, под руководством государственных органов?

1. Международная.
2. Национальная.
3. Отраслевая.
4. Местная.

6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Укажите основную цель стандартизации.

1. Удовлетворение запросов потребителей.

2. Развитие производства.
3. Обеспечение безопасности.
4. Все указанное выше.

7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

В чем заключается основная задача стандартизации?

1. В контроле.
2. В регулировании.
3. В подтверждении качества.
4. Все указанное выше.

8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Посредством чего осуществляется деятельность стандартизации в крае и области?

1. Региональной стандартизации.
2. Административно-территориальной стандартизации.
3. Национальной стандартизации.
4. Государственной стандартизации.

### **Второй блок заданий открытого типа**

**Формируемая компетенция** ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.

1) Прочитайте и напишите ответ.

Для чего обычно внедряется система менеджмента качества?

2) Прочитайте и напишите ответ.

Основные положения международной организации по стандартизации ИСО 9000 2015.

3) Прочитайте и напишите ответ.

Назначение стандарта международной организации по стандартизации ИСО 15408?

4) Прочитайте и напишите ответ.

Напишите определение стандарта.

5) Прочитайте и напишите ответ.

Кем принимается технический регламент?

6) Прочитайте и напишите ответ.

Что называется технологической документацией?

7) Прочитайте и напишите ответ.

Назначение международного стандарта ISO/IEC 9126?

8) Прочитайте и напишите ответ.

Каким документом является технологический регламент?

### **Первый блок заданий закрытого типа**

**Формируемая компетенция** ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.

1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Международный стандарт может не приниматься за основу национального стандарта по какой причине?

1. Географических особенностей.
2. Экономических особенностей.
3. Социальных особенностей.
4. Денежных особенностей.

2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

К какому документу устанавливаются обязательные требования стандартов?

1. Методам контроля.
2. Потребительским характеристикам.
3. Безопасности.

4. Потребительским обязательствам.

3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как называется выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров?

1. Стандартом.
2. Техническим регламентом.
3. Межгосударственным стандартом.
4. Унификацией.

4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

На какой стадии определяют патентную чистоту объекта?

1. Разработки технического задания.
2. Разработки проекта стандарта.
3. Принятия стандарта.
4. Разработка объекта.

5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как следует делать пересмотр стандарта?

1. Внесением дополнения в содержание.
2. Упразднением отдельных частей стандарта.
3. Разработкой нового стандарта.
4. Разработкой плана.

6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что входит в комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимозависимые 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.

7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

По какому признаку строят обозначения стандартов ЕСКД (Единая система конструкторской документации)?

1. Классификационному.
2. Иерархическому.
3. Горизонтальному.
4. Вертикальному.

8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Назовите национальный орган сертификации в России?

1. Госстандарт в России.
2. Правительство РФ.
3. Аккредитованный испытательный центр.
4. Отдел Международной организации стандартизации в РФ.

## Второй блок заданий открытого типа

**Формируемая компетенция** ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.

1) Прочитайте и напишите ответ.

На что направлены системы технического регулирования?

2) Прочитайте и напишите ответ.

Какие требования устанавливают в стандартах единой системы программной документации ЕСПД(?)

3) Прочитайте и напишите ответ.

Из каких элементов состоят средства менеджмента качества?

4) Прочитайте и напишите ответ.

Что устанавливает документ под названием «Оранжевая книга»?

5) Прочитайте и напишите ответ.

На какой срок выдается сертификат соответствия?

6) Прочитайте и напишите ответ.

Что устанавливает сертификат соответствия?

7) Прочитайте и напишите ответ.

Назначение системы ИНКОМТЕХСЕРТ?

8) Прочитайте и напишите ответ.

Деятельность МЭК «Международная электротехническая комиссия» в области сертификации?

### **Первый блок заданий закрытого типа**

**Формируемая компетенция ПК.1.7.** Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.

1) Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Чему должна соответствовать конструкция разрабатываемого изделия?

1. Технологическим возможностям конкретного предприятия.
2. Конструкции аналогов.
3. Особенности конкретного предприятия.
4. Все варианты неверны.

2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какая основная цель этапа «Разработка технического задания на проектирование объекта и состав его компонентов»?

1. Выявление «слабых мест» конструкции.
2. Определение требований, предъявляемых к конструкции потребителем.
3. Обоснование потребностей в новом изделии.
4. Организация проектирования для создания проекта.

3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Посредством чего осуществляется разработка изделия?

1. Посредством проектирования.
2. Посредством проектирования и конструирования.
3. Посредством конструирования.
4. Посредством моделирования.

4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что создается в процессе разработки изделия умственной деятельности, состоящим из проектирования и конструирования?

1. Комплектующее изделие.
2. Комплекс.
3. Конструкция.
4. Комплект.

5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какова основная цель разработки технического задания?

1. Осуществление разработки, изготовления и испытания макетов изделия.
2. Определение требований, предъявляемых к конструкции потребителем.
3. Рассмотрение, согласование и утверждение документов технического проекта.
4. Обоснование потребности в новой продукции.

6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

В каком случае разрабатывается Техническое предложение?

1. Правильного ответа нет.
2. Если это предусмотрено Техническим заданием.
3. Если это предусмотрено Техническим проектом.
4. Если это предусмотрено Рабочей документацией.

7) Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие разделы присутствуют в техническом задании ТЗ?

1. «Экономические показатели».
2. «Основание для разработки».
3. «Технические требования».
4. «Источники разработки».

8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что такое ПРОЕКТНЫЕ ОПЕРАЦИИ?

1. Последовательность определенных операций, приводящих к решению проектных задач.
2. Достаточно- законченные последовательности действий, завершенные определенными промежуточными результатами.
3. Стадия разработки незавершенных действий.
4. Последовательности действий, дающие конечный результат.

#### **Второй блок заданий открытого типа**

**Формируемая компетенция ПК.1.7.** Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.

1) Прочитайте и напишите ответ.

Что понимается под информационной безопасностью Российской Федерации?

2) Прочитайте и напишите ответ.

Для чего внедряют стандарты ИСО серии 9000?

3) Прочитайте и напишите ответ.

Для чего компании в своей деятельности внедряют стандарты ИСО серии 9000?

4) Прочитайте и напишите ответ.

Кем обеспечивается защита информации в ходе эксплуатации информационной системы?

5) Прочитайте и напишите ответ.

Напишите два основных международных стандарта в области информационной безопасности.

6) Прочитайте и напишите ответ.

Что является базовыми свойствами безопасности информации?

7) Прочитайте и напишите ответ.

Важно ли обеспечение однозначности конструкторской документации?

8) Прочитайте и напишите ответ.

Каково количество разделов в техническом задании ТЗ?

Составил преподаватель Суханова С.Н.