УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебной работе

Д. В. Иванешко

«31» 08 2020r.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по метрологии

ФБУ «Смоленский ЦСМ»

С.К. Прохоркин 2020 г.

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине ОП.09 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование для специальности 09.02.02. Компьютерные сети

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОП.09 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование

В результате освоения дисциплины ОП.09 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование студент должен освоить следующие профессиональные и общие компетенции:

- ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
- ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дифференцированный зачет по дисциплине ОП.09 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование проводится в форме тестирования.

Тест для каждого студента содержит 20 вопросов (суммарно 10 вопросов из первого блока и 10 вопросов из второго блока). Время тестирования 90 минут (по 3 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 5 минут на каждый вопрос 2 блока). Время на проверку тестирования -10 минут.

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 (по весу критерия)		
«хорошо»	рошо» Студент набрал 4 балла (по весу критерия)	
кудовлетворительно» Студент набрал 3 балла (по весу критерия)		
«неудовлетворительно» Студент набрал 0-2 балла (по весу критерия)		

- 1. Укажите основные функции стандартизации?
- а) экономическая, информационная, социальная, коммуникативная;
- б) коммуникативная, информационная, социальная, технологическая;
- в) экономическая, коммуникативная, социальная, информационная, конструкторская;
- г) коммуникативная, социальная, информационная, конструкторская.
- 2. Укажите основные методы стандартизации.
- а) методы типизации, симплификации, стандартизации;
- б) методы унификации, ограничения, типизации, параметрический;
- в) методы ограничения, типизации унификации;
- г) методы унификации, ограничения, симплификации, типизации, параметрический;
- 3. Что такое стандарт согласно ГОСТ?
- а) Стандарт это документ по стандартизации, принятый признанным органом (организацией, предприятием).
- б) Стандарт это документ, устанавливающий правила, принципы, нормы, характеристики, касающиеся объектов стандартизации, различных видов деятельности или их результатов, и доступный широкому кругу пользователей.
- в) Стандарт это нормативный документ по стандартизации, разработанный на основе согласия, характеризующегося отсутствием возражений по существенным вопросам у заинтересованных сторон, принятый признанным органом (организацией, предприятием);
- г) Стандарт это документ по стандартизации, принятый признанным органом правления.
- 4. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
- а) Федеральным законом «О защите прав потребителей»;
- б) Федеральным законом «О техническом регулировании»;
- в) Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг»;
- г) Федеральным законом «О стандартизации».
- 5. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
- а) сертификат соответствия;
- б) патент;
- в) стандарт;
- г) спецификация;
- д) декларация.
- 6. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия?
- а) аккредитация.
- б) патентование:
- в) декларирование;
- г) декларация.
- 7. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «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?
- а) безопасность продукции (процессов);
- б) безотказность;
- в) шанс;
- г) вероятность.

- 8. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов?
- а) Декларирование соответствия;
- б) Декларация о соответствии;
- в) Стандартизация;
- г) Патентование.
- 9. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия?
- а) Заявитель;
- б) Резидент;
- в) Эксперт или орган по сертификации;
- г) Аудитор или аудиторская организация.
- 10. Понятие метрологии.
- а)Метрология это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, способа достижения требуемой точности;
- б) Метрология это наука об измерениях методах и средствах обеспечения их единства;
- в) Метрология это наука об измерениях, их единство и точность;
- г) Метрология это наука о технических требованиях и измерениях.
- 11. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?
- а) Знак соответствия.
- б) Знак качества;
- в) Товарная марка;
- г) Знак обращения на рынке.
- 12. Укажите основной закон, регулирующий деятельность в области стандартизации и сертификации.
- а) Федеральный Закон «О сертификации продукции и услуг»;
- б) Федеральный Закон «О техническом регулировании»;
- в) Федеральный Закон «О стандартизации»;
- г) Федеральный Закон «О Защите прав потребителя.
- 13. Какая стандартизация проводится в масштабе государстве, под руководством государственных органов?
- а) международная;
- б) национальная;
- в) отраслевая;
- г) местная.
- 14. Укажите основную цель стандартизации .
- а) удовлетворение запросов потребителей;
- б) развитие производства;
- в) обеспечение безопасности;
- г) все указанное выше.
- 15. Основная задача стандартизации.
- а) контроль;
- б) регулирование;
- в) подтверждение качества;
- г) все указанное выше.
- 16. Числовая оценка размера физической величины?.
- а) единица измерения;
- б) значение физической величины;
- в) действительное значение физической величины;
- г) искомое значение физической величины.
- 17. Укажите производные единицы измерений.
- а) килограмм;

- б) Герц;
- в) секунда;
- г) метр.
- 18. Укажите производные единицы измерений.
- а) килограмм;
- б) Герц;
- в) секунда;
- г) метр.
- 19. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?
- а) Международный стандарт.
- б) Технический регламент.
- в) Межгосударственный стандарт.
- г) Национальный стандарт.
- 20. Понятие поверка измерений.
- а) это совокупность операции, выполняемых органами Государственной метрологической службой или другими уполномоченными органами и организациями с целью определения пригодности и подтверждения соответствия СИ, установленным обязательным требованиям;
- б) это операции, выполняемые метрологической службой, другими органами с целью определения пригодности в соответствии с СИ;
- в) это комплекс операций, осуществляемых с целью определения и подтверждения действительных значений характеристик и пригодности к применению СИ, не подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору;
- г) это операции, которые выполняются не в обязательном порядке СИ для работы на производстве.
- 21. Какие виды поверок СИ применяют в РФ:
- а) первичная, внеочередная, экспертная, лицензированная;
- б) первичная, периодическая, внеочередная, инспекционная, экспертная;
- в) периодическая, инспекционная, экспертная, технологическая, лицензионная;
- г) лицензионная, внеочередная, плановая.
- 22. Анализ и оценивание экспертами-метрологами правильности применения требований, правил и норм к средствам измерения что это?
- а) метрологическая аттестация;
- б) метрологическая экспертиза;
- в) регистрация средства измерения;
- г) поверка средства измерения.
- 23. Как называется действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается соответствие продукции конкретному стандарту?
- а) сертификация;
- б) стандартизация;
- в) метрологическое обеспечение;
- г) поверка.
- 24. Национальный орган сертификации в России?
- а) Госстандарт в России;
- б) Правительство РФ;
- в) аккредитованный испытательный центр;
- г) отдел Международной организации стандартизации в РФ.
- 25. Куда подается заявка на проведение сертификации?
- а) орган по сертификации;
- б) Госстандарт России;
- в) центральный орган по сертификации;
- г) Городскую администрацию.
- 26. Куда подается заявка на проведение сертификации?
- а) орган по сертификации;
- б) Госстандарт России;

- в) центральный орган по сертификации;
- г) Городскую администрацию.
- 27. Где проводят испытания образцов сертификации?
- а) у изготовителя;
- б) в испытательной лаборатории;
- в) в аккредитованной лаборатории;
- г) в органе по сертификации.
- 28. Какое определение более полно соответствует термину «система менеджмента качества»?
- а) Совокупность целостных взаимосвязанных и взаимодействующих элементов и подсистем;
- б) Организационная структура управления;
- в) Организационно-правовая форма;
- г) Комплекс показателей, определяющих состояние управления.
- 29. Выберите корректный метод, где величину определяют с использованием отчетного оборудования, измерительных приборов.
- а)метод замещения;
- б) нулевой метод;
- в) метод сравнения;
- г) метод непосредственной оценки.
- 30. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям предъявляемых к любому техническому устройству, используемому на опасном производственном объекте?
- а) стандартами;
- б) законами;
- в) сертификатами;
- г) техническими регламентами.

Второй блок заданий Формируемые ОК 2., ОК 4., ПК 1.4., ПК 1.5.

- 1. Стандартизация это?
- 2. Какой документ служит непосредственным результатом стандартизации и что он содержит?
- 3. Что называется объектом стандартизации?
- 4. На каких уровнях осуществляется стандартизация?
- 5. Каким законом РФ регулируется деятельность в сфере стандартизации?
- 6. Какие три функции выполняет стандартизация в условиях рыночных отношений?
- 7. Кто входит в технический комитет по стандартизации?
- 8. Какие организации работают в международной организации по стандартизации?
- 9. Какая организация является главной международной организацией в области стандартизации?
- 10. Понятие метрологии?
- 11. Какие два метода измерений по способу получения значений измеряемых величин различают?
- 12. Какие существуют средства измерений?
- 13. Что понимают под метрологической надежностью?
- 14. Какой принято считать погрешность измерений?
- 15. Что такое государственный метрологический контроль и надзор?
- 16. Что является организационной основой обеспечения единства измерений в РФ?
- 17. Что означает автоматизация?
- 18. Что такое сертификация?
- 19. Какие программные средства подвергаются обязательной сертификации?
- 20. Для чего проводится сертификация продукции?
- 21. Как называется основополагающий закон РФ в области сертификации?
- 22. Что означает ехр на упаковке?
- 23. Сертификация МЭК?
- 24. Что представляет собой техническое регулирование?
- 25. Основные объекты технического регулирования?
- 26. Основные положения закона о техническом регулировании?
- 27. Как в соответствии с Федеральным законом О техническом регулировании называется стандарт?
- 28. Что подразумевает экологическая сертификация?
- 29. Где посмотреть сертификат соответствия на продукцию?

30.	30. Что является объектом сертификации?				
		Составил преподаватель Суханова С.Н.			