

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



Контрольно - оценочные средства

по учебной дисциплине

**ОП. 06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества
по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в
агропромышленном комплексе (АПК)**

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и предназначен для обучающихся 2 курса по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) изучающих дисциплину «Метрология, стандартизация и подтверждение качества».

Организация - разработчик: **государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»**

Составитель: Н.Г.Мережникова, преподаватель ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Пояснительная записка

Учебным планом и рабочей программой дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» в качестве формы промежуточной аттестации обучающихся по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) предусмотрен дифференцированный зачет.

Цель - проверка степени усвоения обучающимися изученного материала, сформированности общих и профессиональных компетенций по специальности, предусмотренных ФГОС.

Форма проведения промежуточного контроля знаний студентов по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» - тестирование. Для проведения дифференцированного зачета разработано 2 варианта тестов.

Шкала оценки образовательных достижений

«Отлично» - Студент решает тест и набирает от 19 до 20 баллов.

«Хорошо» - Студент решает тест и набирает от 16 до 18 баллов.

«Удовлетворительно» - Студент решает тест и набирает от 14 до 15 баллов.

«Не зачет» - Студент решает тест и набирает менее 13 баллов.

Правильный ответ равен одному баллу.

Вариант-1

1. Средство измерения - это.....

- а) Техническое средство (или их комплекс) используемое при измерениях и имеющие нормированные метрологические характеристики;
- б) Практическое средство (или их комплекс) используемое при измерениях и имеющие нормированные метрологические характеристики;
- в) Механическое средство (или их комплекс) используемое при измерениях и имеющие нормированные метрологические характеристики.

2. На сколько лет выдается аттестат аккредитации? а) 5 лет; б) 2 года; в) 6 лет.

3. Как называется установление единых норм, правил, требований, предъявляемых к сырью, полуфабрикатам, материалам, готовым изделиям, приборам? а) Стандартизация; б) Метрология; в) Сертификация.

4. Комплекс свойств продукции, которые обуславливают ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением? а) Стандарт; б) Переработка; в) Качество.

5. Что должно в обязательном порядке прописываться в аттестате аккредитации? а) Порядок аккредитации; б) Область аккредитации; в) Условия аккредитации.

6. Вид сертификации? а) Обязательная сертификация; б) Заключительная сертификация; в) Предварительная сертификация.

7. Назовите, какой документ выдают после проведения аккредитации? а) Аттестат аккредитации;

б) Лицензия о аккредитации; в) Решение о аккредитации.

8. Объект сертификации? а) Услуга; б) Процесс; в) Недвижимость.

9. Вид стандартизации? а) Стандарт сертификации; б) Метрологические стандарты; в) Стандартизация на процессы.

10. Основная форма государственного контроля и надзора? а) Лицензирование; б) Проверка; в) Аккредитация.

11. На какой стадии стандарт устанавливает единые требования к обслуживанию, ремонту продукции и нормы ее утилизации? а) Оба ответа верны; б) Потребления; в) Эксплуатации.

12. Оплату метрологических работ и услуг осуществляет _____ лицо.

13. Как называется измерение, которое выполняется один раз? а) Абсолютное; б) Однократное; в) Многократное.

14. Техническое задание- это исходный документ для разработки _____

15. Продукт труда, произведенный для обмена (продажи) _____

16. Соглашение двух или более лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей _____

17. Как называется наука об измерениях, методах, средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности? а) Сертификация; б) Метрология; в) Стандартизация.

18. Объект стандартизации _____

19. Обязательные платежи, взимаемые государством с физических и юридических лиц в государственные и местные бюджеты? а) Премия; б) Налоги; в) Пошлина.

20. Найти соотношение:

а) ФЗ, принятый в области сертификации

г) «О стандартизации»

б) ФЗ, принятый в области метрологии

д) «О сертификации»

в) ФЗ, принятый в области стандартизации

е) «Об обеспечении единства измерения»

Вариант-2

1. Основная форма государственного контроля и надзора? а) Лицензирование; б) Проверка; в) Аккредитация.

2. На какой стадии стандарт устанавливает единые требования к обслуживанию, ремонту продукции и нормы ее утилизации? а) Оба ответа верны; б) Потребления; в) Эксплуатации.

3. Оплату метрологических работ и услуг осуществляет _____ лицо.

4. Как называется измерение, которое выполняется один раз? а) Абсолютное; б) Однократное; в) Многократное.

5. Техническое задание- это исходный документ для разработки _____

6. Продукт труда, произведенный для обмена (продажи) _____

7. Соглашение двух или более лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей _____

8. Как называется наука об измерениях, методах, средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности? а) Сертификация; б) Метрология; в) Стандартизация.

9. Объект стандартизации _____

10. Обязательные платежи, взимаемые государством с физических и юридических лиц в государственные и местные бюджеты? а) Премия; б) Налоги; в) Пошлина.

11. Найти соотношение:

а) ФЗ, принятый в области сертификации

г) «О стандартизации»

б) ФЗ, принятый в области метрологии

д) «О сертификации»

в) ФЗ, принятый в области стандартизации

е) «Об обеспечении единства измерения»

12. Средство измерения - это

а) Техническое средство (или их комплекс) используемое при измерениях и имеющие нормированные метрологические характеристики;

б) Практическое средство (или их комплекс) используемое при измерениях и имеющие нормированные метрологические характеристики;

в) Механическое средство (или их комплекс) используемое при измерениях и имеющие нормированные метрологические характеристики.

13. На сколько лет выдается аттестат аккредитации? а) 5 лет; б) 2 года; в) 6 лет.

14. Как называется установление единых норм, правил, требований, предъявляемых к сырью, полуфабрикатам, материалам, готовым изделиям, приборам? а) Стандартизация; б) Метрология; в) Сертификация.

15. Комплекс свойств продукции, которые обуславливают ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением? а) Стандарт; б) Переработка; в) Качество.

16. Что должно в обязательном порядке прописываться в аттестате аккредитации? а) Порядок аккредитации; б) Область аккредитации; в) Условия аккредитации.

17. Вид сертификации? а) Обязательная сертификация; б) Заключительная сертификация; в) Предварительная сертификация.

18. Назовите, какой документ выдают после проведения аккредитации? а) Аттестат аккредитации; б) Лицензия о аккредитации; в) Решение о аккредитации.

19. Объект сертификации? а) Услуга; б) Процесс; в) Недвижимость.

20. Вид стандартизации? а) Стандарт сертификации; б) Метрологические стандарты; в) Стандартизация на процессы.