

**Фонд оценочных средств
по учебному предмету
метрология, стандартизация и подтверждение качества**

**для специальности среднего профессионального образования
*35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства***

Рабочая программа профессионального модуля метрология, стандартизация и подтверждение качества разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 35.02.08 Электрifiкация и автоматизация сельского хозяйства, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00. Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Организация-разработчик:
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ Институт непрерывного образования.

Разработчик:
Нехоршев Д.Д. преподаватель 2 категории кафедры «Электроснабжение и энергетические системы».

Фонд оценочных средств ГИА одобрен методической комиссией Института непрерывного образования.

Протокол № 6 от 27 мая 2021 г.

Председатель методической
комиссии Института

А.Н. Лахвицкий

Утверждаю

Директор ИНО

В.Г. Дикусаров

Согласовано:

Заместитель генерального директора –
директор филиала ПАО "Россети Юг" –
"Волгоградэнерго"



Общие положения

Фонд оценочных средств по учебному предмету *метрология, стандартизация и подтверждение качества*, относящемуся к общеобразовательному циклу, разработан для организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по специальности *35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства*, входящее в укрупненную группу специальностей *35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство*

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированного зачета

Раздел 1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке.

1.1. Освоение умений.

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений:

У1. Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

У2. Применять документацию систем качества.

1.2. Усвоенные знания

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется проверка следующих знаний:

Знать/понимать:

31. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.

32. Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.

33. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

34. Показатели качества и методы их оценки.

35. Системы качества.

36. Основные термины и определения в области сертификации.

Раздел 2. Формы контроля и оценивания по учебной дисциплине.

Таблица 1

Раздел/ тема учебной дисциплины	Форма текущего контроля и оценивания
Раздел 1 Основы стандартизации. Раздел 2 Основы взаимозаменяемости Раздел 3 Основы метрологии и технические измерения Раздел 4 Основы сертификации	<u>Формы контроля</u> -устный и письменный опрос -система проверочных работ -тестированные задания по всем разделам -лабораторные работы -самостоятельные работы -контрольные работы -рефераты -рефераты «Строение и эволюция Вселенной» <u>Формы оценивания результативности обучения</u> -традиционная «5»балльная система отметок за каждую выполненную работу -формирование результата ежемесячной аттестации на основе результатов текущего контроля
УД (в целом)	дифференцированного зачета

Раздел 3. Итоговая оценка освоения учебной дисциплины.

3.1. Условием допуска к зачету являются положительные оценки по всем практическим, самостоятельным и контрольным работам. Зачет проводится в письменной форме в виде тестовых заданий. Каждый ответ должен быть выбран самостоятельно. Условием положительной аттестации по дисциплине на зачете является положительная оценка освоения всех умений и знаний, а также формируемых общих компетенций по всем контролируемым показателям.

3.2. Комплект оценочных средств теоретической части модуля для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Физика».

В состав комплекта материалов для оценки уровня освоения умений, усвоения знаний, сформированной общих компетенций входят задания с эталонами ответов.

Тестовые задания включают основные дидактические единицы.

Составлены тестовые задания с выбором правильных ответов по разделам:

Раздел 1 Основы стандартизации.

Раздел 2 Основы взаимозаменяемости

Раздел 3 Основы метрологии и технические измерения

Раздел 4 Основы сертификации

При неудовлетворительных результатах тестирования следует повторно проработать соответствующий учебный материал.

Максимальное время выполнения-40 минут.

Типовые тестовые задания:

Раздел 1 « Основы стандартизации.»

№ 1. Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это...

Варианты ответов:

1. инженерное общество
2. орган по стандартизации
3. технический комитет по стандартизации
4. служба стандартизации

№ 2. Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции – это...

Варианты ответов:

1. технический комитет по стандартизации
2. орган государственного надзора за стандартами
3. служба стандартизации
4. испытательная лаборатория

№ 3. Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса (согласие по спорному вопросу, достигнутое в результате дискуссии), принят признанным соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области – это...

Варианты ответов:

1. постановление правительства
2. технические условия
3. стандарт
4. технический регламент

№ 4. Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это...

Варианты ответов:

1. национальный стандарт
2. технические условия
3. сертификат
4. рекомендации по стандартизации

№ 5. Общие организационно-методические положения для определенной области деятельности и общетехнические требования, обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки и производства в процессах создания и использования продукции устанавливают...

Варианты ответов:

1. основополагающие стандарты
2. стандарты на термины и определения
3. стандарты на продукцию
4. стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа)

№ 6. Увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих оптимальный уровень качества продукции, достигается...

Варианты ответов:

1. комплексной стандартизацией
2. опережающей стандартизацией
3. взаимозаменяемостью
4. сертификацией

№ 7. Консенсус всех заинтересованных сторон при разработке и принятии стандартов достигается процедурой...

Варианты ответов:

1. ограничений по публичности обсуждения проекта стандарта
2. закрытого обсуждения проекта стандарта
3. обсуждения проекта стандарта только кругом квалифицированных специалистов
4. публичного обсуждения проекта стандарта

№ 8. Комплексная стандартизация – это ...

Варианты ответов:

1. установление и применение системы взаимоувязанных требований к объекту стандартизации

2. установление повышенных норм требований к объектам стандартизации

3. научно – обоснованное предсказание показателей качества, которые могут быть достигнуты к

определенному времени

4. степень насыщенности изделия унифицированными узлами и деталями

№ 9. Принципом стандартизации не является ...

Варианты ответов:

1. согласованность
2. комплексность для взаимосвязанных объектов
3. конкурентоспособность
4. добровольность применения

№ 10. Оценка эффективности стандартизации должна производиться ...

Варианты ответов:

1. по всему жизненному циклу продукции
2. только на этапе проектирования
3. только на этапе изготовления
4. только на этапе эксплуатации

№ 11. По уровням различают следующие виды унификации:

Варианты ответов:

1. секционирования и базового агрегата
2. размерную, параметрическую, методов испытания и контроля, требований, обозначений
3. ограничительная, дискретизация, типизация конструкций и технологических процессов
4. межотраслевую, отраслевую и заводскую унификацию

№ 12. Агрегатированием называется ...

Варианты ответов:

1. принцип создания машин и оборудования из многократно используемых стандартных агрегатов
2. уменьшение числа типов изделия до числа, достаточного для удовлетворения существующих потребностей
3. сокращение числа типов, видов и размеров изделий одинакового функционального назначения
4. разработка и установление типовых конструкций, правил, форм документации

№ 13. Классификация – это ...

Варианты ответов:

1. параллельное разделение множества объектов на независимые подмножества
2. последовательное разделение множества объектов на подчиненные подмножества
3. присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или набора признаков и т. п., позволяющих однозначно выделить его из других объектов
4. разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами

№ 14

К компетенции Всемирной торговой организации (ВТО) не относится...

Варианты ответов:

1. создание и развитие эффективной службы здравоохранения, оздоровления окружающей среды
2. соглашение по тарифам и торговле
3. защита прав интеллектуальной собственности
4. инвестиционная деятельность

№ 15. Европейские стандарты разрабатывает (ют)...

Варианты ответов:

1. национальные организации стран ЕС
2. европейский комитет по стандартизации
3. региональные организации;
4. ведомственные организации

№ 16. Цель международной стандартизации - это

Варианты ответов:

1. устранение технических барьеров в торговле
2. привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации
3. упразднение национальных стандартов
4. разработка самых высоких требований

Раздел 2 «Основы взаимозаменяемости»

Задание 1

Вопрос:

Укажите, что такое ES.

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) верхнее предельное отклонение размера для отверстия
- 2) нижнее предельное отклонение размера для вала
- 3) номинальные размеры отверстия и вала
- 4) допуск отверстия и вала

Задание 2

Вопрос:

Укажите, что измеряет штангенциркуль.

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) длину
- 2) погрешность
- 3) ширину
- 4) глубину

Задание 3

Вопрос:

Укажите, у какого из приборов есть подвижная штанга с нониусом.

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) глубиномер
- 2) штангенциркуль
- 3) микрометр
- 4) штангенрейсмус

Задание 4

Вопрос:

Укажите, какие виды размерных цепей существуют. Выберит е несколько из 6 вариант ов от вет а:

- 1) параллелепипедная
- 2) развернутая
- 3) линейная
- 4) квадратичная
- 5) угловая
- 6) прямоугольная

Задание 5

Вопрос:

Укажите, какие классификации измерительных приборов существуют.

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) пневматические
- 2) механические
- 3) гидравлические
- 4) оптические

Задание 6

Вопрос:

Укажите, где не может использоваться индикатор часового типа.

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) в машиностроении
- 2) в приборостроении
- 3) для измерения температуры окружающей среды
- 4) для измерения давления в сети внутреннего отопления зданий

Задание 7

Вопрос:

Укажите, с помощью какого прибора можно быстро контролировать внешние размеры, при большом потоке однотипных деталей.

Выберите один из 5 вариантов ответов от ответа а:

- 1) линейка
- 2) рулетка
- 3) микрометр
- 4) штангенциркуль
- 5) штангенрейсмус

Задание 8

Вопрос:

Укажите один из видов посадки гладких цилиндрических поверхностей.

Выберите один из 3 вариантов ответов от ответа а:

- 1) с натягом
- 2) с развалом
- 3) с заносом

Задание 9

Вопрос:

Укажите, чем определяется кинематическое функциональное свойство.

Выберите один из 3 вариантов ответов от ответа а:

- 1) совокупность геометрических размеров
- 2) соответствие нагруженности
- 3) предписанный закон движения

Задание 10

Вопрос:

Как называют функциональную связь при моделировании методом графа.

Выберите один из 3 вариантов ответов от ответа а:

- 1) вершина
- 2) ребро
- 3) высота

Задание 11

Вопрос:

Назовите, чем определяются механические функциональные свойства.

Выберите один из 3 вариантов ответов от ответа а:

- 1) соответствием нагруженности
- 2) соответствием разгруженности
- 3) обменной массой

Задание 12

Вопрос:

Укажите основные части - штангенциркуля.

Выберите несколько из 5 вариантов ответов от ответа а:

- 1) неподвижная штанга
- 2) подвижная штанга с нониусом
- 3) линейка
- 4) стопорный винт
- 5) губки для измерения внутреннего диаметра

Задание 13

Вопрос:

Укажите, каким прибором можно зафиксировать измеряемый угол.

Выберите один из 3 вариантов ответов от ответа а:

- 1) угломером
- 2) штангенциркулем
- 3) транспортиром

Задание 14

Вопрос:

Укажите, какой прибор выполняет функции штангенциркуля, но при этом им пользоваться удобнее и быстрее.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) циркуль
- 2) штангенрейсмус
- 3) микрометр

Задание 15

Вопрос:

Укажите, каким прибором измеряют зазоры.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) щупом
- 2) линейкой
- 3) штангенциркулем

Задание 16

Вопрос:

Укажите, в каком приборе срабатывает трещотка при измерении детали.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) микрометр
- 2) циркуль
- 3) рулетка

Задание 17

Вопрос:

Укажите понятие данного определения: "определённое несоответствие продукции требованиям, установленным нормативно-технической документацией".

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) брак
- 2) дефект
- 3) квалиметрия

Задание 18

Вопрос:

Укажите, какой метод применяют при моделировании изделий.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) метод Ленца
- 2) метод Графа
- 3) метод Шевченко
- 4) нет правильных вариантов

Задание 19

Вопрос:

Укажите виды посадки отверстия и вала.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) без натяга
- 2) с натягом
- 3) с зазором
- 4) с запасом

Задание 20

Вопрос:

Выберите правильное определение понятия "унификация".

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) деятельность по рациональному сокращению числа типов деталей, одинакового назначения

2) определение объектов, которые признаются нецелесообразными для производства и применения

3) отбор конкретных объектов, которые целесообразны для дальнейшего производства и применения

Раздел 3 «Основы метрологии и технические измерения»

Задание 1

Вопрос:

Назовите прибор для измерения линейных размеров абсолютным и относительным методом.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) индикатор часового вида
- 2) микрометр
- 3) угломер

Задание 2

Вопрос:

Составьте из букв название измерительного прибора.

Составьте слово из букв:

ТЕИРМОМКР -> _____

Задание 3

Вопрос:

Составьте из букв название прибора для определения геометрических размеров детали.

Составьте слово из букв:

ЛШАНГКТНРИЬЕЦУ -> _____

Задание 4

Вопрос:

Укажите, из чего состоит граф.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) ребер и вершин
- 2) угловых и линейных цепей
- 3) углов и вершин

Задание 5

Вопрос:

Выберите составные части индикатора часового типа.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) губки, шкала нониуса, штанга, глубиномер и рамка
- 2) основание, линейка с нониусом, стопорная гайка, измерительная шкала
- 3) циферблат, стрелка, головка измерительного стержня, корпус, ободок, указатель числа оборотов, гильза, ушко, наконечник

Задание 6

Вопрос:

Укажите, какие из перечисленных средств измерений относятся к электрическим.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) штангенциркуль
- 2) вольтметр
- 3) микрометр
- 4) амперметр

Задание 7

Вопрос:

Укажите, что обеспечивает "взаимозаменяемость".

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) возможность бесподгонной сборки сопрягаемых деталей
- 2) упрощение процесса сборки
- 3) качество продукции

Задание 8

Вопрос:

Укажите, каков класс точности и погрешность микрометра МК25?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) класс 1, 2,0
- 2) класс 2, 2,0
- 3) класс 2, 4,0
- 4) класс 1, 1,0

Задание 9

Вопрос:

Укажите, к какому инструменту, предназначенному для измерения линейных размеров, относятся такие составные части, как измерительный стержень и шкала со стрелкой?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) микрометр
- 2) штангенрейсмас
- 3) индикатор часового типа
- 4) барометр

Задание 10

Вопрос:

Укажите, какой размер нельзя измерить штангенрейсмусом. Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) глубину
- 2) высоту
- 3) ширину
- 4) диаметр

Задание 11

Вопрос:

Укажите, к какому средству измерения относится манометр.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) электрическому
- 2) гидравлическому
- 3) механическому
- 4) оптический

Задание 12

Вопрос:

Укажите, какие размеры должны быть у деталей при сборке с натягом.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) вал больше отверстия
- 2) вал меньше отверстия
- 3) они равны

Задание 13

Вопрос:

Укажите, какой детали нет в конструкции штангенрейсмуса.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) индикатора часового типа
- 2) штанги
- 3) основания
- 4) ножка размера

Задание 14

Вопрос:

Укажите, какие методы применяют при моделировании детали.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) таблицы
- 2) чертежа
- 3) графа
- 4) размерных цепей

Задание 15

Вопрос:

Укажите, какая классификация измерительных приборов не существует?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) электрические
- 2) вакуумные
- 3) оптические
- 4) механические

Раздел 4 Основы сертификации

Задание 1

Вопрос:

Укажите год, в котором был принят закон "О защите прав потребителей" в РФ.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) 1990
- 2) 1991
- 3) 1992

Задание 2

Вопрос:

Назовите количество стран, которые входят в ИСО.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) 120
- 2) 140
- 3) 160

Задание 3

Вопрос:

Назовите комитет по защите прав потребителя.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) ДЕВКО
- 2) КОПОЛКО
- 3) РЕМКО

Задание 4

Вопрос:

Укажите, какого комитета не существует.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) ПЛАКО
- 2) СТАКО
- 3) МИКРО
- 4) КАСКО

Задание 5

Вопрос:

Назовите одну из составляющих МЭК.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) МАГАТЭ
- 2) КОПОЛКО
- 3) ПЛАКО

Задание 6

Вопрос:

Укажите, чему подчиняется рабочие группы в системе ИСО

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) подкомитет
- 2) технический комитет
- 3) исполнительное бюро

Задание 7

Вопрос:

Назовите, что подразумевается под соответствием продукции, процесса или услуги, установленным требованиям.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сертификация
- 2) соответствие
- 3) стандартизация
- 4) ГОСТ

Задание 8

Вопрос:

Укажите слово, которое располагается на знаке соответствия Бельгии.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) CAMEL
- 2) СЕВЕР
- 3) CELEC
- 4) СЕВЕС

Задание 9

Вопрос:

Укажите, на каком знаке сертификации располагается аббревиатура DIN.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) соответствие электротехники требованиям Италии
- 2) соответствие электронного и не электротехнического оборудования Германии
- 3) соответствие электронных товаров требованиям Франции

Задание 10

Вопрос:

Укажите, в чем заключается цель обязательной сертификации.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) соблюдение баланса между спросом и предложением
- 2) соответствие продукции стандартам
- 3) создание уверенности у изготовителя и потребителя
- 4) обеспечение качества производимой продукции

Задание 11

Вопрос:

Укажите, какой документ является подтверждением соответствия сертифицированной продукции установленным требованиям.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сертификат требований
- 2) ГОСТ
- 3) сертификат стандартизации
- 4) сертификат соответствия

Задание 12

Вопрос:

Назовите, что подразумевается под документом изданным в соответствие с правилами систем сертификации.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) патент
- 2) лицензия
- 3) разрешение на изготовление, поставку и продажу изделий
- 4) стандарт

Задание 13

Вопрос:

Назовите вид контроля за деятельностью аккредитованных органов по сертификации.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) санитарный контроль
- 2) инспекционный контроль
- 3) профессиональный контроль
- 4) стандартизированный контроль

Задание 14

Вопрос:

Укажите порядок проведения сертификации

Укажите порядок следования всех 10 вариантов ответа:

- Подача заявки на проведение сертификации
- Регистрация заявки на проведение сертификации, выбор схемы проведения
- Определение испытательной лаборатории. Оформление и подписание договора, по проведению сертификации
- Отбор необходимых для испытаний образцов
- Оценка производства
- Аттестация производства
- Проведение необходимых испытаний и оформление протоколов испытаний
- Оформление и выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия
- Маркировка сертифицированной продукции, тары и сопроводительной документации знаком соответствия
- Разработка и осуществление контроля за сертифицированной продукцией

Задание 15

Вопрос:

Укажите правильное определение понятия "обязательная сертификация".

Выберите один из 3 вариантов ответа

- 1) требование нормативного документа, подлежащее обязательному выполнению с целью достижения соответствия этому документу
- 2) создание уверенности у изготовителя и потребителя в том, что сертифицированная продукция безопасна для потребления
- 3) подтверждение уполномоченным на то органом соответствия товара обязательным требованиям

3.3. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)

Контрольный срез № 1 за второй семестр

Задание: закончить фразу

Вариант 1:

1. 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...
2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
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, называется...

4. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов,

положениям стандартов или условиям договоров, называется...

5. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов

требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...

6. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...

7. Документальное удостоверение соответствия продукции, услуг или иных объектов и процессов

требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров следует назвать...

8. Юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, аккредитованных в установленном

порядке для выполнения работ по сертификации, следует назвать...

9. Работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам – это...

10. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в

обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...

Вариант 2:

1. «Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, – это...».

2. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в

обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...

3. Кто выдает сертификат подтверждения соответствия?

4. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?

5. В каких целях осуществляется подтверждение соответствия?

6. Сертификат соответствия удостоверяет соответствие объекта требованиям...

7. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов,

положениям стандартов или условиям договоров, называется...

8. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов

требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...

9. На что распространяется сфера применения ФЗ «О техническом регулировании»...?

10. 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...

Вариант 3:

1. Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, – это...

2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям

технических регламентов, – это...

3. 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...

4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов – это...

5. Признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица

выполнять работы в определенной области оценки соответствия – это...

6. Документом, удостоверяющим соответствие объектов требованиям технических регламентов,

положениям стандартов или условиям договоров, называется...

7. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...

8. 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...

9. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?

10. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в

обращение продукции требованиям системы добровольной сертификации или национальному

стандарту – это...

ОТВЕТЫ: Вариант 1:

1. Технический регламент

2. Декларация о соответствии

3. Стандартизация

4. Сертификат соответствия

5. Сертификация

6. Продукция

7. Подтверждение соответствия

8. Орган по сертификации

9. Идентификация продукции

10. Знак обращения на рынке

Вариант 2:

1. Заявитель

2. Знак обращения на рынке

3. Орган по сертификации

4. Добровольное или обязательное подтверждение соответствия, декларирование соответствия

5. Цели подтверждения соответствия:

а) удостоверение соответствия продукции, процессов производства..., работ, услуг техническим регламентам, стандартам, условиям договоров;

б) содействие приобретателям в компетентном выборе продукции;

в) создание условий для свободного перемещения товаров по территории РФ, международного

научно-технического сотрудничества и торговли.

6. Технических регламентов, стандартов, условиям договоров

7. Сертификат соответствия
8. Сертификация
9. ФЗоТР регулирует отношения, возникающие: при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных и на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, выполнении работ или оказании услуг; оценке соответствия

10. Подтверждение соответствия

Вариант 3:

1. Заявитель
2. Декларация о соответствии
3. Безопасность продукции
4. Декларирование соответствия
5. Аккредитация
6. Сертификат соответствия
7. Продукция
8. Сертификация
9. Добровольное или обязательное подтверждение соответствия, декларирование соответствия
10. Знак соответствия

Контрольный срез № 2 за второй семестр

Задание: ответьте на нижеприведенные вопросы.

1 вариант:

1. Как называется 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?
2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту, следует назвать...
3. «Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, – это...».
4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
5. Кто выдает сертификат подтверждения соответствия?
6. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?
7. В каких целях осуществляется подтверждение соответствия?
8. Сертификат соответствия удостоверяет требования...
9. Проведение обязательного подтверждения соответствия продукции финансирует...
10. Сертификация продукции преследует такие цели, как...
11. Сертификация продукции подтверждает соответствие...
12. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...
13. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...
14. На что распространяется сфера применения ФЗ «О техническом регулировании»...?
15. Проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции и процессам и принятие мер по результатам

проверки называются...

2 вариант:

1. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных

объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называются...

2. 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...

3. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям

технических регламентов, – это...

4. 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...

5. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом называется...

6. 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...

7. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов,

положениям стандартов или условиям договоров, называется...

8. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов

требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...

9. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...

10. Документальное удостоверение соответствия продукции, услуг или иных объектов и процессов

требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров следует

назвать...

11. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту,

следует назвать...

12. Юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, аккредитованных в установленном порядке для выполнения работ по сертификации, следует назвать...

13. Работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам – это...

14. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в

обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...

15. Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, – это...

1. С какой силой взаимодействуют два проводящих шарика в воде, имеющие заряды $1,8 \cdot 10^{-8}$ Кл и $-2 \cdot 10^{-9}$ Кл на расстоянии 2мм? (Диэлектрическая проницаемость воды равна 81).
2. С какой силой электрическое поле действует на заряд 2 нКл, помещенный в точку электрического поля с напряженностью 15 КН/Кл?
3. При переносе из одной точки поля в другую заряда 4нКл электрическое поле совершает работу 12 мк Дж. Какова разность потенциалов между этими точками?
4. Какой заряд нужно сообщить конденсатору емкостью 2 мкФ, чтобы разность потенциалов между его пластинами стала равной 100В?
5. Реостат сопротивлением 50Ом рассчитан на максимальную силу тока 1,8 А. Можно ли включить этот реостат в цепь с напряжением 110В?
6. К батарее с ЭДС 2В и внутренним сопротивлением 0,2 Ом подключили резистор. Определить сопротивление резистора, если сила тока в цепи 0,4 А.
7. Резисторы, сопротивление которых 600 Ом и 300 Ом соединены последовательно. Напряжение на первом резисторе 3В. найти силу тока в цепи и общее напряжение.
8. Резисторы сопротивлениями 2 кОм и 3 кОм соединены параллельно и подключены к источнику постоянного напряжения 15 В. найти общее сопротивление резисторов и силу тока в каждом из них.
9. На проводник длиной 0,5м, расположенный перпендикулярно силовым линиям поля с индукцией 0,02 Тл, действует сила 0,15Н. найти силу тока, протекающего по проводнику.
10. Определить мощность лампочки и работу силы тока 1,5А за 5 минут при напряжении на лампе 36В.
11. Сколько теплоты выделится за 1,5 минуты в электрической печи, включенной в сеть с силой тока 4А, если сопротивление печи 30 Ом?
12. Какая сила действует на протон, движущийся со скоростью 10^7 м/с в магнитном поле индукцией 0,2 Т. Перпендикулярно линиям индукции. (Заряд протона $1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл)
13. Ядро изотопа урана ^{238}U . Определить число протонов (^{92}Z) и число нейтронов (N).
14. Какова ЭДС самоиндукции в обмотке электромагнита индуктивностью 0,4 Гн при изменении силы тока на 5А за 0,02с?
15. Найти период (T) и частоту (V) колебаний в контуре, состоящем из конденсатора емкостью $C=800$ пФ и катушки индуктивности $L=2$ мк Гн.
16. Уравнение переменного тока $i=1,5 \sin 100 \pi t$ (А). Определить действующее (эффективное) значение тока.
17. Написать ядерную реакцию. $^{27}_{13}\text{Al} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^{24}_{11}\text{?} + ^4_2\text{He}$
18. Трансформатор изменяет напряжение от 200В до 1000В. в первичной обмотке 20 витков. Сколько витков во вторичной обмотке?

Критерии определения оценок на зачете:

Оценка «5»

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала. Оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значений для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «4»

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который обнаружил полное знание учебно-программного материала, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по предмету и способным к их самостоятельному обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка «3»

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «2»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, не ознакомившемуся с основной литературой, предусмотренной программой, и не овладевшему базовыми знаниями, предусмотренными по данному предмету и определенными соответствующей программой курса.

4. Направленность контрольно-оценочных материалов (КОМ) для итоговой аттестации по учебной дисциплине

4.1. Направленность освоенных умений на формирование ОК

Таблица 2

Коды проверяемых умений	Коды компетенций, на формирование которых направлены умения
У1,У2.	ОК 1-9

4.2. Направленность усвоенных знаний на формирование ОК

Таблица 3

Коды проверяемых знаний	Коды компетенций, на формирование которых направлены знания
31,32,33,34,35,36	ОК 1-9

Разработчик:

ВолГАУ

(место работы)

_____ (занимаемая должность)

_____ (инициалы, фамилия)

