МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РД «Индустриально – промышленный колледж»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация

Код и наименование специальности/профессии: 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация выпускника: специалист по защите в чрезвычайных ситуациях

Профиль получаемого профессионального образования: технический

2023 г.

ОДОБРЕНО
предметной (цикловой) комиссией
Протокол №1 от «30» 08 2023 г.
Председатель П(Ц)К
Подпись ФИО
30. 08. 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
Шабанова М.М.
ФИО Подпись
30 08 2023 г.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация
для специалистов 20.02.02. «Защита в чрезвычайных ситуациях».

разработана в соответствии с требованиями:

-Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;

- Концепции Национальной программы повышения уровня бережливого производства населения РФ;

- ФГОС СОО утв. приказом Минобрнауки России от 07.07.2022 № 535 (зарегистрировано в Минюсте России 08.08.20.22 № 69570);

с учетом:

-- профиля получаемого образования,

Методических рекомендаций по разработке Фонда оценочных средств учебных дисциплин в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ППКРС и ППССЗ), разработанных Отделом профессионального образования Министерства образования и науки Республики Дагестан в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2023/2024 учебный год.

Разработчики: преподаватель ГБПОУ РД «Индустриально-промышленный колледж»
Магомедова С. А.
(подпись)

Рецензенты:

/

Содержание

Общие положения 2
Пояснительная записка 3
Паспорт оценочного средства 5
Комплект тестовых заданий 15

Общие положения

Контрольно-оценочные средства разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС):

- по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 352 от 18.04.2014г.

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» по специальностям:

- 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» базового уровня.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся в форме дифференцированного зачёта.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оценочные средства представляют собой банк тестовых заданий для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине и ориентированы на проверку качества знаний обучающихся, освоивших её полный курс.

Содержание банка в полной мере отражает содержание типовой программы учебной дисциплины. В состав банка включают от 30 до 60 тестовых заданий следующих типов:

- задание с выбором одного ответа (закрытой и открытой формы);
- задание с множественным выбором;
- задание на установление правильной последовательности;
- задание на установление соответствия.

К заданиям **закрытой формы** относятся задания, при выполнении которых тестируемый выбирает правильный (-ые) ответ (-ы) из предложенного набора ответов (*с единичным выбором; с множественным выбором).*

К заданиям **открытой формы** относятся задания, при выполнении которых тестируемый самостоятельно формулирует ответ, регламентированный по содержанию и форме представления *(с регламентированным ответом или свободно конструируемым ответом).*

Задания **на установление соответствия** – это задания, при выполнении которых необходимо установить правильное соответствие между элементами двух множеств: объектов (субъектов, процессов) и их атрибутов (свойств, характеристик, структур и т.п.).

Задания **на установление последовательности** – это задания, при выполнении которых необходимо установить правильную последовательность действий, событий, операций (порядок среди однородных элементов некоторой группы действий, событий, операций).

- принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;
- правовые основы, основные понятия и определения в области стандартизации и сертификации, порядок и правила сертификации.

должен уметь:

- пользоваться универсальными средствами измерений при проведении входного контроля и испытаний изделий вычислительной техники;
- подбирать по справочным материалам измерительные средства в соответствии с заданной точностью измерений;
- пользоваться дополнительной литературой, учебными пособиями и другими источниками информации, выбирая при этом необходимые сведения для корректного проведения измерений;
- пользоваться системой стандартов в целях сертификации различных видов деятельности в области компьютерных технологий.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

входного и выходного контроля элементов компьютерных систем с целью определения их работоспособности;

совершенствования технических навыков в работе с измерительными приборами промышленного типа, применяемыми при наладке компьютерных систем и комплексов;

решения других профессиональных задач.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся по базовой подготовке к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Техник-спасатель должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных

ситуаций.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
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.
Техник-спасатель должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности
ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.
ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.
ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.
ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.
ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.
ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.
ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.
ПК 3.1. Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники.
ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.
ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.
ПК 3.4. Организовывать учет эксплуатации технических средств.
ПК 4.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.2. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для промежуточной аттестации по дисциплине

Метрология, стандартизация и сертификация

по специальности среднего профессионального образования
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

по программе базовой подготовки

Задания для проведения дифференцированного зачета по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация.

Вариант 1
Задание 1 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Стандартизация- это:
Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 2 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Объектами стандартизации могут быть:
Ответ: 1. Производственная услуга.
2. Нормативные документы.
3. Природные явления.
4. Изготовитель.

Задание 3 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Регламент- это:
Ответ: 1. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
2. Документ, принятый органами власти.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 4 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Нормативный документ, который утверждается региональной организацией по стандартизации
Ответ: 1. Международный стандарт
2. Национальный стандарт
3. Межгосударственный стандарт
4. Региональный стандарт

Задание 5 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Нормативный документ, разрабатываемый на продукцию, и подлежащий согласованию с заказчиком (потребителем).
Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Технический регламент
3. Стандарт организаций
4. Технические условия

Задание 6 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Организация по стандартизации, в которую входят все страны бывшего Советского Союза кроме Прибалтики
Ответ: 1. Международная стандартизация
2. Региональная стандартизация
3. Межгосударственная стандартизация
4. Национальная стандартизация
Задание 7 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Укажите в условном обозначении ТУ номер группы цифр, указывающий регистрационный номер
Ответ: ТУ 1115 017 38576343 93

1 2 3 4

Задание 8 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Обозначение стандартов общества:
Ответ: 1. СТО
2. ТУ
3. ТР
4. ОСТ

Задание 9 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Продукция, получаемая в результате материализованного процесса трудовой деятельности, обладающая полезными свойствами и предназначенная для реализации потребителю или для собственных нужд предприятия
Ответ: 1. Изделие основного производства
2. Изделие вспомогательного производства
3. Промышленная продукция
4. Деталь

Задание 10 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: В реакторе присутствует
Ответ: 1. Масса, энергия, информация
2. Энергия, информация
3. Масса, энергия
4. Энергия

Задание 11 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров.
Ответ: *1. Безопасность*
2. Совместимость
3. Взаимозаменяемость
4. Унификация

Задание 12 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Свойство одних и тех же деталей, узлов или агрегатов машин, позволяющее устанавливать детали (узлы, агрегаты) в процессе сборки или заменять их без предварительной подгонки при сохранении всех требований, предъявляемых к работе узла, агрегата и конструкции в целом.
Ответ: 1. Внешняя взаимозаменяемость
2. Взаимозаменяемость
3. Полная взаимозаменяемость
4. Внутренняя взаимозаменяемость

Задание 13 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Вероятность того, что изделие конкурентоспособное и будет реализовано на рынке
Ответ: 1. Работоспособность
2. Отказ
3. Эффект
4. Квалиметрия

Задание 14 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Посадка, при графическом изображении которой всегда поле допуска отверстия расположено над полем допуска вала
Ответ: 1. Посадка
2. Посадка с натягом
3. Посадка переходная
4. Посадка с зазором

Задание 20 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Укажите верхнее отклонение отверстия
Ответ: 1. es,
2. ES,
3. EI,
4. ei

Задание 21 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Схема полей допусков посадки с зазором изображена на рисунке …
Ответ:

1 2 3



0 0 0 0 0 0

а)
Задание 22 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Основные отклонения … обозначаются строчными буквами латинского алфавита
Ответ: 1. Основное отклонение
2. Отверстий
3. Валов
4. Посадки в системе отверстия
Задание 23 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Отверстие, нижнее отклонение которого равно нулю -
Ответ: 1. Основное отверстие
2. Посадки в системе отверстия
3. Основной вал
4. Посадки в системе вала

Задание 24 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: К допуску расположения относится …
Ответ: 1. Допуск круглости
2. Допуск соосности
3. Допуск профиля продольного сечения цилиндрической поверхности

2. Прикладная метрология

Задание 28 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Физическая величина – это
Ответ: 1. значение, идеально отражающее свойство объекта
2. свойство, присущее физическим объектам или явлениям (масса, длина, температура)
3. значение, найденное с помощью математических вычислений
4. значение, найденное экспериментально, достаточно близкое к истинному значению

Задание 29 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Ньютон, Джоуль, Ватт являются
Ответ: 1. Внесистемными единицами
2. Производными единицами СИ
3. Основными единицами СИ
4. Дополнительными единицами СИ

Задание 30 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Поверке подвергаются
Ответ: 1. средства измерений государственных предприятий
2. средства измерений химических предприятий и других вредных производств
3. средства измерений, на которые не распространяется государственный метрологический контроль и надзор.
4. средства измерений, на которые распространяется государственный метрологический контроль и надзор

Задание 31 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: … получает размер единицы непосредственно от первичного эталона
Ответ: 1. Первичный эталон
2. Вторичный эталон
3. Эталон сравнения
4. Рабочий эталон

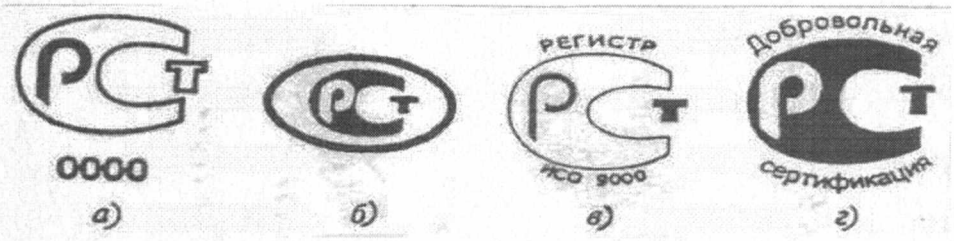
Задание 32 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Эталонные измерения, измерения физических констант, специальные измерения
Ответ: 1. Технические измерения
2. Контрольно-поверочные измерения
3. Измерения максимально возможной точности
4. Прямое измерение

Задание 38 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации
Ответ: 1. Сертификация
2. Система сертификации
3. Подтверждение соответствия
4. Орган по сертификации

Задание 39 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: В функции органа по сертификации не входит:
Ответ: 1. прекращение действия выданного им сертификата соответствия
2. информирование соответствующих органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов о продукции, поступившей на сертификацию, но не прошедшей ее
3. составление списка продукции подлежащей обязательной сертификации
4. ведение реестра выданных им сертификатов соответствия

Задание 40 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: В соответствии с законом РФ «О техническом регулировании» в цели сертификации не входит
Ответ: 1. удостоверение соответствия продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работ, услуг или иных объектов техническим регламентам, стандартам, условиям договоров
2. обеспечение безопасности продукции, работ и услуг
3. содействие приобретателям в компетентном выборе продукции, работ, услуг на российском и международном рынках
4. создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории Российской Федерации, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли

Задание 41 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Знаки соответствия в системе ГОСТ Р требованиям государственных стандартов
Ответ:



1 2 3 4

Вариант 2
Задание 1 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Комплекс стандартов - это:
Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 2 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Объектами стандартизации могут быть:
Ответ: 1. Технический регламент.
2. Научно технический прогресс.
3. Отдельная страна.
4. Технологический процесс

Задание 3 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Стандарт- это
Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 4 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Нормативный документ, который утверждается национальной организацией по стандартизации
Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Региональный стандарт
3. Межгосударственный стандарт
4. Международный стандарт

Задание 5 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Организация по стандартизации, в одной отдельно взятой стране
Ответ: 1. Международная стандартизация
2. Национальная стандартизация
3. Межгосударственная стандартизация
4. Региональная стандартизация

Задание 6 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Стандарт, разрабатываемый на видоизмененную продукцию и утверждаемый организацией и соответствующими органами
Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Технический регламент
3. Стандарт организаций

4. Технические условия

Задание 7 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Укажите в условном обозначении ТУ номер группы цифр, указывающий год утверждения нормативного документа
Ответ: ТУ 1115 017 38576343 93

1 2 3 4

Задание 8 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Обозначение технических условий:
Ответ: 1. СТО
2. ТУ
3. ТР
4. ОСТ

Задание 9 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Продукция, выпускаемая на предприятии и предназначенная для реализации потребителю
Ответ: 1. Изделие основного производства
2. Изделие вспомогательного производства
3. Промышленная продукция
4. Деталь

Задание 10 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: В теплообменнике присутствует
Ответ: 1. Масса, энергия, информация
2. Энергия, информация
3. Масса, энергия
4. Масса

Задание 11 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Пригодность продукции, процессов и услуг к совместному, не вызывающему нежелательных взаимодействий, использованию при заданных условиях для выполнения установленных требований.
Ответ: *1. Безопасность*
2. Совместимость
3. Взаимозаменяемость
4. Унификация

Задание 12 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Взаимозаменяемость покупных и кооперируемых изделий (монтируемых в другие более сложные изделия) и сборочных единиц по

эксплуатационным показателям, а также по размерам и форме присоединительных поверхностей.
Ответ: 1. Внешняя взаимозаменяемость
2. Неполная взаимозаменяемость
3. Полная взаимозаменяемость
4. Внутренняя взаимозаменяемость

Задание 13 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Научная область, определяющая количественные и качественные показатели функционирования изделия
Ответ: 1. Работоспособность
2. Отказ
3. Эффект
4. Квалиметрия

Задание 14 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Точность, зависящая от методик и методов изготовления изделия, а также от квалификации оператора и качества оборудования для изготовления изделия
Ответ: 1. Точность
2. Конструкторская точность
3. Технологическая точность
4. Эксплуатационная точность
Задание 15 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Метод стандартизации, который заключается в расположении в определенном порядке и последовательности, удобной для пользования
Ответ: 1. Симплификация
2. Систематизация
3. Классификация
4. Параметрическая стандартизация

Задание 16 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов к продукции, процессам проводится на стадии
Ответ: 1. Проектирования
2. Производства
3. Эксплуатации
4. Обращения

Задание 17 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Размер элемента, установленный измерением с допустимой погрешностью.
Ответ: 1. Действительный размер
2. Номинальный размер

3. Размер
4. Предельные размеры

Задание 18 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Алгебраическая разность между наименьшим и номинальным размерами.
Ответ: 1. Посадка
2. Поле допуска
3. Нижнее отклонение
4. Верхнее отклонение

Задание 19 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Посадка, при графическом изображении которой всегда поле допуска отверстия расположено под полем допуска вала
Ответ: 1. Посадка
2. Посадка с натягом
3. Посадка переходная
4. Посадка с зазором

Задание 20 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Укажите верхнее отклонение вала
Ответ: 1. ES,
2. ei,
3. EI,
4. es
Задание 21 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Схема полей допусков посадки с натягом изображена на рисунке …

Ответ:
1 2 3



0 0 0 0 0 0

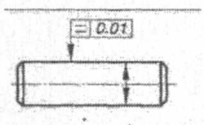
а)
Задание 22 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Основные отклонения … обозначаются прописными буквами латинского алфавита
Ответ: 1. Отверстий
2. Основное отклонение

3. Валов
4. Посадки в системе отверстия

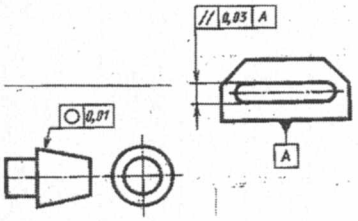
Задание 23 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Вал, верхнее отклонение которого равно нулю -
Ответ: 1. Основное отверстие
2. Посадки в системе вала
3. Основной вал
4. Посадки в системе отверстия

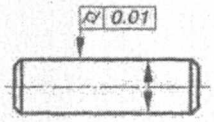
Задание 24
Вопрос: К допуску формы относится …
Ответ: 1. Допуск пересечения осей
2. Допуск профиля продольного сечения цилиндрической поверхности
3. Допуск наклона
4. Допуск перпендикулярности

Задание 25 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Допуск круглости имеет условный знак, изображенный на рисунке …



Ответ:





Задание 26 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Параметр шероховатости, обозначающий высоту неровностей профиля по десяти точкам
Ответ: 1. Ra
2. Rz
3. Rmax
4. Sm

Задание 27 (выберите один вариант ответа)

2. Контрольно-поверочные измерения
3. Измерения максимально возможной точности
4. Прямое измерение

Задание 33 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Методики выполнения измерений перед их вводом в действие должны быть …
Ответ: 1. Аккредитованы
2. Утверждены разработчиком
3. Рецензированы
4. Стандартизованы

Задание 34 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Совокупность методов, условий подготовки, проведения измерений и обработки экспериментальных данных
Ответ: 1. Контроль
2. Методика измерения
3. Измерение
4. Погрешность измерения

Задание 35 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Средства измерений, предназначенные для получения измерительной информации о величине, подлежащей измерению, в форме, удобной для восприятия наблюдателем
Ответ: 1. Измерительные установки
2. Измерительные преобразователи
3. Измерительные приборы
4. Вспомогательные средства измерений
Задание 36 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: На стадии эксплуатации решается задача …
Ответ: 1. зависимости качества продукции от грамотного использования ее потребителем
2. сохранения качества продукции при транспортировании, хранении, подготовке к продаже, реализации
3. необходимости о предупреждении вредного воздействия использованной продукции на окружающую среду
4. обеспечения уровня качества, заложенного в проекте

Задание 37 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Форма подтверждения соответствия продукции, включенной правительством в специальный список, требованиям технических регламентов
Ответ: 1. Знак обращения на рынке
2. Декларирование соответствия



а) б) в) г)

1 2 3 4

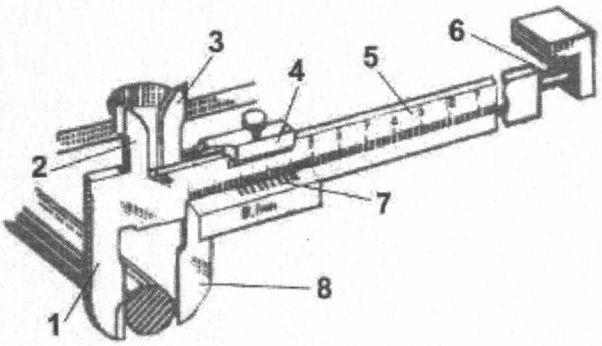
Ключ к тестовым заданиям по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»

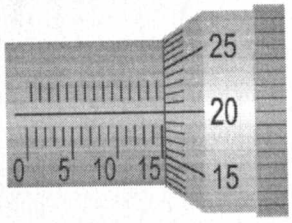
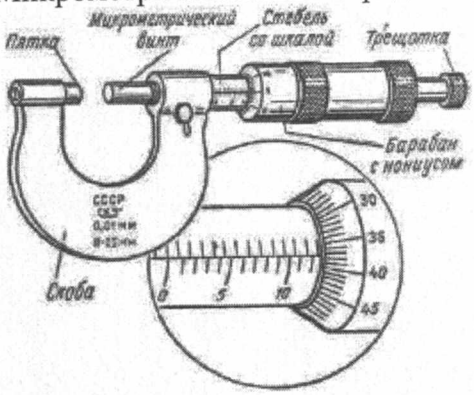
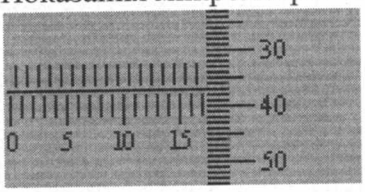
Оценка образовательных достижений

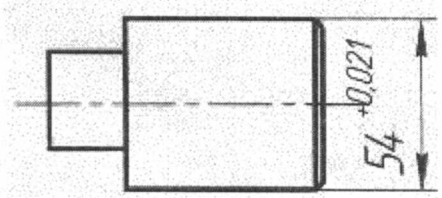
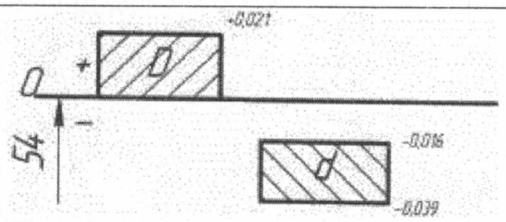
За правильный ответ на вопросы или верное решение задания выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задания выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

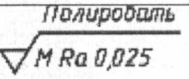
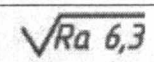
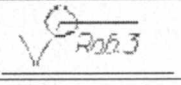
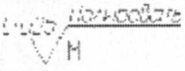
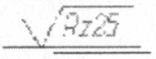
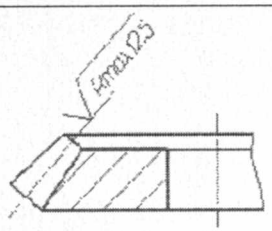
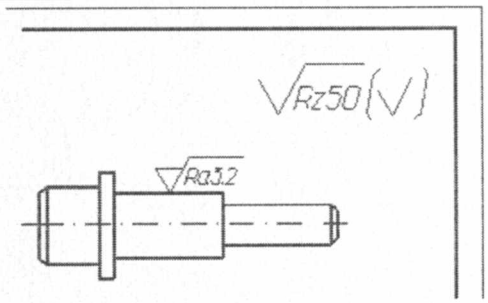
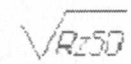
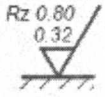
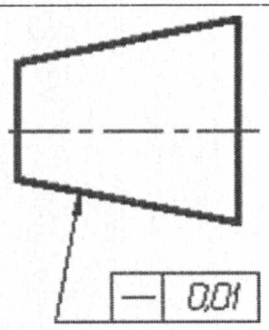
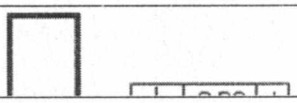
Шкала оценки образовательных достижений

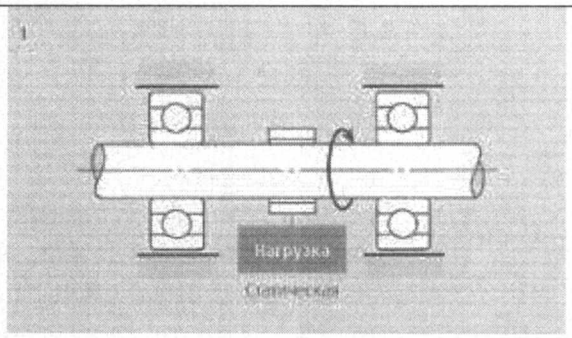
5.	Плитка из набора КМД для настройки микрометра с диапазоном измерений 50-75 мм должна иметь размер	**А** 25 мм
		Б.40 мм
		В. 70 мм
		Г.80 мм
6	Последняя плитка для настройки блока КМД на размер 45,485 мм должна иметь разряд:	**А.** мм
		Б.Десятые доли мм
		В. Сотые доли мм
		Г.Тысячные доли мм
7.	Элемент №7 называется 	**А** Нониус
		Б.Штанга
		В.Рамка
		Г.Стопорный винт
8		**А** .0,4 мм
		Б.1,2 мм
		В. 3,4 мм
		Г.0,5 мм

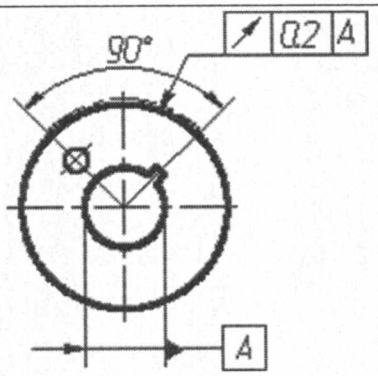
	Показания штангенциркуля	**Д.** 10,0 мм
9	 Цена деления барабана микрометра	**А.** 1 мм **Б.**0,1 мм **В**. 0,01 мм **Г.**0,001 мм
10	Точность измерения микрометром	**А** 1 мм **Б.**0,1 мм **В**. 0,01 мм **Г.**0,001 мм
11	Микрометрический винт предназначен: 	**А** Для отсчета показаний **Б.**Для преобразования вращения в поступательное перемещение **В**. Для фиксирования микрометра в положении измерения **Г.**Для ограничения усилия измерения
12	Показания микрометра: 	**А** 17,00 **Б.**17,20 **В**. 17,37 **Г.**15,87
13	Установить правильную последовательность измерения штангенциркулем 1. Фиксируют это положение стопорным винтом 2. Определяют целое число мм – по основной шкале штангенциркуля 3. Складывают целые и десятые доли мм. 4. Определяют число десятых долей мм по штриху на нониусе, наиболее полно	**А.** 1,2,4,5 **Б.** 5,4,3,2,1 **В.** 5,1,2,4,3

		В. 54,500
		Г. 53,996
24	Номинальный размер $54^{+0,021}$	**А.** 54
		Б. 54,021
		В. 54,500
		Г. 53,996
25	 В каком случае брак детали с действительным размером будет неисправимым :	**А.** 54,033
		Б. 54,090
		В. 53,998
		Г. 54,020
26	Допуск размера $54^{+0,021}$	**А.** 0,021
		Б. 0,042
		В. 0,000
		Г. 0,037
27	 Поле допуска посадки:	**А.** С зазором
		Б. С натягом
		В. Переходной
		Г. По схеме вид посадки определить невозможно
28	Наибольший зазор в соединении отверстия D= $54^{+0,021}$ и вала d=$54^{-0,016}_{-0,039}$:	**А.** 0,039
		Б. 0,060
		В. 0,002
		Г. 0,000
29	Наименьший зазор в соединении отверстия D=	**А.** 0,039

	$54^{+0,021}$ и вала d=$54_{-0,039}^{-0,016}$:	**Б.** 0,060
		В. 0,016
		Г. 0,000
30	Допуск зазора посадки отверстия D= $54^{+0,021}$ и вала d=$54_{-0,039}^{-0,016}$	**А.** 0,044
		Б. 0,060
		В. 0,016
		Г. 0,000
31	Самая высокая точность у следующего размера:	**А.** 38Н8
		Б. 38Н9
		В. 38Н10
		Г. 38Н11
32	Определить вид посадки $\frac{H7}{f6}$	**А.** С зазором
		Б. С натягом
		В. Переходная
		Г. По уловному обозначению вид посадки определить невозможно
33	Укажите посадку в системе вала	**А.** $\frac{H9}{u9}$
		Б. $\frac{H7}{f6}$
		В. $\frac{K7}{h6}$
		Г. $\frac{H5}{s4}$
34	Выберите посадку, собираемую горячей запрессовкой	**А.** $\frac{H9}{u9}$
		Б. $\frac{H7}{f6}$
		В. $\frac{K7}{h6}$
		Г. $\frac{H5}{g4}$
35	Средняя высота микронеровностей 0, 025 мкм	**А.** Rz20

		Б. 
		В. 
		Г. 
36	Поверхность получена без снятия материала (литьем, ковкой, штамповкой) и ее шероховатость безразлична:	**А.** 
		Б. 
		В. 
		Г. 
37	 Указанный параметр шероховатости Rmax	**А.** наибольшая высота профиля
		Б. высота неровностей профиля по десяти точкам
		В. среднее арифметическое отклонение профиля;
		Г. средний шаг неровностей профиля
38	 Шероховатость большинства поверхностей, кроме указанных на чертеже:	**А.** 
		Б. 
		В. 
		Г. 
39		**А.** Отклонение от круглости в пределах 0, 02 мм
		Б. Отклонение от прямолинейности в пределах 0, 01 мм
		В. Отклонение от перпендикулярности к базе А в пределах 0, 02 мм
		Г. Радиальное биение к базе А в пределах
40		**А.** Отклонение от круглости в пределах 0, 02 мм

		совместной обработки
		Г. Метод регулировки
45	Метод достижения точности, при котором детали изготавливают с экономичной точностью, а потом точность итогового размера достигается пригонкой деталей друг под друга в сборе	**А.** Полная взаимозаменяемость
		Б Групповая взаимозаменяемость
		В. Метод пригонки и совместной обработки
		Г. Метод регулировки
46	Наиболее точный класс подшипника:	**А.** 0 (N)
		Б. 6
		В. 5
		Г. 4
		Д. 2
47	 Посадки подшипника при условии: вал вращается, корпус неподвижен, нагрузка – постоянная	**А.** Внутреннее кольцо с зазором, наружное – с натягом
		Б. Наружное кольцо с зазором, внутреннее – с натягом
		В. И наружное, и внутреннее кольцо с зазором
		Г. И наружное, и внутреннее кольцо с натягом
48	В резьбе М12 цифра 12 обозначает	**А.** Наружный диаметр резьбы винта
		Б. Средний диаметр резьбы
		В. Внутренний диаметр резьбы
		Г. Шаг резьбы
49	Метрическая резьба:	**А.**Tr 32×6 LH
		Б.S 80.10LH

		Б. Отклонение от прямолинейности в пределах 0, 01 мм
		В. Отклонение от перпендикулярности к базе А в пределах 0, 02 мм
		Г. Радиальное биение относительно базы А в пределах 0, 02 мм
41		**А.** Отклонение от круглости в пределах 0, 02 мм
		Б. Отклонение от параллельности к базе А в пределах 0, 1 мм
		В. Торцевое биение относительно базы А в пределах 0, 2 мм
		Г. Радиальное биение относительно базы А в пределах 0, 2 мм
42	Метод достижения точности, при котором детали изготавливают с экономичной точностью, а потом точность итогового размера достигается регулировкой специальных элементов (винтов, гаек и .т.д.)	**А.** Полная взаимозаменяемость
		Б. Групповая взаимозаменяемость
		В. Метод пригонки и совместной обработки
		Г. Метод регулировки
43	Укажите правильный порядок достижения точности замыкающего звена размерной цепи при групповой взаимозаменяемости: 1. Сортировка их на nразмерных групп 2. Измерение всех деталей 3. Обработка деталей – звеньев размерной цепи с допуском в n раз больше необходимого. 4. Сборка деталей в соответствии с размерными группами	**А.** 1,2,3,4
		Б. 4,3,2,1
		В. 3,2,1,4
		Г. 4,2,1,3
44	Каким методом достигается точность посадки «клапан-седло клапана»	**А.** Полная взаимозаменяемость
		Б. Групповая взаимозаменяемость
		В. Метод пригонки и

54.	Б
55.	Г
56.	А
57.	Г
58.	А
59.	А
60.	Г
61.	Г

БЛАНК ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

2 вариант

№ п/п задания	Содержание тестового задание	Варианты ответов
1.	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности:	**А.** метрология
		Б.стандартизация
		В.сертификация
		Г. нормирование
2.	Погрешность, обусловленная средством измерения, называется:	**А.**Инструментальная
		Б.Погрешность от измерительного усилия
		В.Температурная погрешность
		Г. Субъективная погрешность
3.	Наибольшее и наименьшее значения, которые можно измерить с нормируемой точностью, называются	**А.**Длина деления шкалы
		Б.Цена деления шкалы
		В.Пределы измерения
		Г. Показания
4	Штангенциркуль является	**А.**Мерой

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 141715966770764926566689926179496600774401837654

Владелец Гаджиалиева Раисат Хабибуллаевна

Действителен С 06.10.2026 по 06.10.2027