

| | |
|--|--|
| Документ подписан идентифицирующим приложением | Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине: |
| Информация о владельце: | |
| ФИО: Косенок Сергей Михайлович | |
| Должность: ректор | |
| Дата подписания: 12.06.2024 10:50:05 | |
| Уникальный программный ключ: e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836 | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 09.03.04 Программная инженерия |
| Направленность (профиль) | Программное обеспечение компьютерных систем |
| Форма обучения | очная |
| Кафедра-разработчик | Автоматики и компьютерных систем |
| Выпускающая кафедра | Автоматики и компьютерных систем |

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

| № | Проверяемая компетенция | Задание | Тип сложности вопроса | Кол-во баллов за правильный ответ |
|---|--|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите одно верное определение термина «метрология»:</p> <p>1. Метрология направлена на разработку обязательных для исполнения норм, правил и требований к продукции и услугам.</p> <p>2. Метрология направлена на установление соответствия товаров и услуг заявленным нормам – стандартам.</p> <p>3. Метрология занимается вопросами фундаментальных исследований, созданием системы единиц измерений, физических постоянных, разработкой новых методов измерения.</p> <p>4. Метрология является разделом сертификации, а также занимается унификацией единиц измерений.</p> | низкий | 2 |
| 2 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите из перечисленных один объект, который не является субъектом метрологии?</p> <p>1. Государственная метрологическая служба РФ (ГМС).</p> <p>2. Метрологические службы федеральных органов исполнительной власти и юридических лиц (МС).</p> <p>3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений».</p> <p>4. Международные метрологические организации.</p> | низкий | 2 |
| 3 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Дополните фразу. К объектам измерения относятся:</p> <p>1. Образцовые меры и приборы.</p> <p>2. Физические величины.</p> <p>3. Меры и стандартные образцы.</p> <p>4. Эталоны.</p> | низкий | 2 |
| 4 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении. Оттиск поверительного _____ нужен не только для удостоверения пригодности средства измерения (СИ), но и для исключения доступа к узлам регулировки показаний СИ.</p> | низкий | 2 |
| 5 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Дополните предложение словом или словосочетанием. Каждое отдельное несоответствие изделия установленным требованиям называется _____.</p> | низкий | 2 |
| 6 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите один или несколько правильных ответов. Какие из перечисленных способов обеспечивают единство измерения:</p> <p>1. Применение узаконенных единиц измерения.</p> | средний | 5 |

| | | | | |
|----|--|---|---------|---|
| | | <p>2. Определение систематических и случайных погрешностей, учет их в результатах измерений.</p> <p>3. Применение средств измерения, метрологические характеристики которых соответствуют установленным нормам.</p> <p>4. Каталогизация всех средств измерений.</p> | | |
| 7 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите один или несколько правильных ответов. Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений:</p> <p>1. Законодательная метрология. 2. Прикладная метрология. 3. Теоретическая метрология. 4. Фундаментальная метрология.</p> | средний | 5 |
| 8 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите один или несколько правильных ответов. Назовите субъекты государственной метрологической службы.</p> <p>1. РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ. 2. Государственный научный метрологический центр. 3. Центры метрологии и стандартизации. 4. Центры сертификации.</p> | средний | 5 |
| 9 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите один или несколько правильных ответов.</p> <p>В зависимости от выражения результатов измерения делятся на ...</p> <p>1. Абсолютные. 2. Относительные. 3. Совместные. 4. Совокупные.</p> | средний | 5 |
| 10 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Соотнесите уровни нормативных документов ГСС (Государственной Системы Стандартизации):</p> <p>1. К первому уровню нормативных документов ГСС относятся: 2. Ко второму уровню нормативных документов ГСС относятся: 3. К третьему уровню нормативных документов ГСС относятся: 4. К четвертому уровню нормативных документов ГСС относятся:</p> <p>1. ОСТы и СТО. 2. Государственные стандарты, классификаторы. 3. Техническое законодательство. 4. Стандарты предприятий и технические условия.</p> | средний | 5 |
| 11 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Соотнесите определения:</p> <p>1. Количественная характеристика физической величины называется: 2. Качественная характеристика физической величины называется: 3. Количественная оценка показателей качества называется:</p> | средний | 5 |

| | | | | |
|----|--|---|---------|---|
| | | 4. Выражение размера в виде некоторого числа принятых для неё единиц: 1. Размером. 2. Квадратом. 3. Размерностью. 4. Величина. | | |
| 12 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | Рассчитайте погрешность: В цепи протекает ток 100 мА. Амперметр показывает 102 мА. Предел измерения 150 мА. Абсолютная погрешность измерения равна ... 1. 2 мА. 2. 2,0%. 3. 1,3%. 4. 1,3 мА. | средний | 5 |
| 13 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | Рассчитайте погрешность: В цепи протекает ток 100 мА. Амперметр показывает 102 мА. Предел измерения 150 мА. Относительная погрешность измерения равна ... 1. 2 мА. 2. 2,0%. 3. 1,3%. 4. 1,3 мА. | средний | 5 |
| 14 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | Рассчитайте погрешность: В цепи протекает ток 100 мА. Амперметр показывает 102 мА. Предел измерения 150 мА. Приведённая погрешность измерения равна ... 1. 2 мА. 2. 2,0%. 3. 1,3%. 4. 1,3 мА. | средний | 5 |
| 15 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | Рассчитайте погрешность: Определить абсолютную погрешность, если при токе в цепи, равном 100 мА, прибор показывает 104 мА. 1. -4 мА; 2. 4 мА; 3. 4 %. 4. 0,4 мА. | средний | 5 |
| 16 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять): Единством измерений называется _____, при которых их результаты выражены в _____ величин и погрешности измерений не выходят за _____ с заданной _____. 1. Вероятность. 2. Состояние измерений. 3. Узаконенные единицы. 4. Установленные пределы. | высокий | 8 |
| 17 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять): Сходимость измерений – это характеристика измерений, отражающая близость | высокий | 8 |

| | | | | |
|----|--|---|---------|------------|
| | | <p>друг к другу результатов измерений одной и той же _____, выполняемых повторно одними и теми же _____ и средствами измерений и в одних и тех же условиях; отражает влияние _____ погрешностей на результат измерения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Величина. 2. Качество. 3. Методы. 4. Случайный. | | |
| 18 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите один или несколько правильных ответов.</p> <p>При описании пространственно-временных и механических явлений в СИ за основные единицы принимаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дж. 2. кг. 3. м. 4. с. | высокий | 8 |
| 19 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Выберите один или несколько правильных ответов.</p> <p>Для поверки рабочих мер и приборов служат ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рабочие эталоны. 2. Эталоны сравнения. 3. Эталоны-копии. 4. Первичный эталон. | высокий | 8 |
| 20 | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-8.3 | <p>Рассчитайте класс точности прибора с пределом измерения 100 мА, если его абсолютная погрешность равна 0,05 мА.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0,5. 2. 1,5. 3. 0,05. 4. 1. | высокий | 8 |
| | | | | Итого: 100 |