

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 09:32:23  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e82674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Метрология, стандартизация и сертификация, 8**

Код направления подготовки	09.03.01
Информатика и вычислительная техника	
Направленность (профиль)	Искусственный интеллект и экспертные системы
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматизированные системы обработки информации и управления

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

№	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности вопроса
1	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Выберите одно верное определение термина «метрология»:</b> 1. Метрология направлена на разработку обязательных для исполнения норм, правил и требований к продукции и услугам 2. Метрология направлена на установление соответствия товаров и услуг заявленным нормам – стандартам 3. Метрология занимается вопросами фундаментальных исследований, созданием системы единиц измерений, физических постоянных, разработкой новых методов измерений 4. Метрология является разделом сертификации, а также занимается унификацией единиц измерений	низкий
2	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Выберите из перечисленных один объект, который не является субъектом метрологии?</b> 1. Государственная метрологическая служба РФ (ГМС) 2. Метрологические службы федеральных органов исполнительной власти и юридических лиц (МС) 3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений» 4. Международные метрологические организации	низкий
3	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Дополните фразу. К объектам измерения относятся:</b> 1. Образцовые меры и приборы 2. Физические величины 3. Меры и стандартные образцы 4. Эталоны	низкий
4	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении.</b> Программное обеспечение — это совокупность _____ программ и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ	низкий
5	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Дополните предложение словом или словосочетанием.</b> Качество программного средства — это совокупность свойств, которые обуславливают его пригодность удовлетворять заданные или подразумеваемые потребности в соответствии с его _____	низкий
6	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Какие из перечисленных способов обеспечивают единство измерения: 1. Применение узаконенных единиц измерения 2. Определение систематических и случайных погрешностей, учет их в результатах измерений 3. Применение средств измерения, метрологические характеристики которых соответствуют установленным нормам 4. Каталогизация всех средств измерений	средний
7	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений: 1. Законодательная метрология 2. Прикладная метрология 3. Теоретическая метрология 4. Фундаментальная метрология	средний
8	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Назовите субъекты государственной метрологической службы. 1. РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ 2. Государственный научный метрологический центр 3. Центры метрологии и стандартизации 4. Центры сертификации	средний
9	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Какие документы требуются для сертификации продукта? 1. Договор с поставщиком 2. Заявка на сертификацию 3. Протокол испытаний 4. Техническая документация	средний
10	ПК-6.1 ПК-7.1	<b>Соотнесите уровни нормативных документов ГСС (Государственной Системы Стандартизации):</b> 1. К первому уровню нормативных документов ГСС относятся: 2. Ко второму уровню нормативных документов ГСС относятся: 3. К третьему уровню нормативных документов ГСС относятся:	средний

		<p>4. К четвертому уровню нормативных документов ГСС относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ОСТы и СТО.</li> <li>Государственные стандарты, классификаторы.</li> <li>Техническое законодательство.</li> <li>Стандарты предприятий и технические условия.</li> </ol>	
11	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Соотнесите определения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Количественная характеристика физической величины называется:</li> <li>Качественная характеристика физической величины называется:</li> <li>Количественная оценка показателей качества называется:</li> <li>Выражение размера в виде некоторого числа принятых для неё единиц: <ol style="list-style-type: none"> <li>Размером.</li> <li>Квалиметрией.</li> <li>Размерностью.</li> <li>Величина.</li> </ol> </li> </ol>	средний
12	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Соотнесите определения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Процесс оценки соответствия программного продукта установленным требованиям качества называется:</li> <li>Способность программного продукта выполнять заданные функции в условиях эксплуатации называется:</li> <li>Набор характеристик, определяющих качество программного продукта, называется:</li> <li>Степень удовлетворенности пользователя программным продуктом называется: <ol style="list-style-type: none"> <li>Качество</li> <li>Функциональностью</li> <li>Оценкой</li> <li>Пользовательским опытом</li> </ol> </li> </ol>	средний
13	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Какие этапы включены в процесс разработки стандарта?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Идентификация потребностей</li> <li>Обсуждение и согласование</li> <li>Тестирование на рынке</li> <li>Утверждение без обсуждения</li> </ol>	средний
14	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Что из перечисленного является целью сертификации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Гарантия качества и безопасности товаров</li> <li>Подтверждение соответствия продукции установленным стандартам</li> <li>Снижение затрат на производство</li> <li>Увеличение стоимости продукции</li> </ol>	средний
15	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Дополните предложение словом или словосочетанием.</b> Будущее направление сертификации будет определять:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Интеграция технологий</li> <li>Снижение затрат</li> <li>Увеличение количества стандартов</li> <li>Упрощение процедур</li> </ol>	средний
16	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять):</b> Единством измерений называется _____, при которых их результаты выражены в _____ величин и погрешности измерений не выходят за _____ с заданной _____.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Вероятность.</li> <li>Состояние измерений.</li> <li>Узаконенные единицы.</li> <li>Установленные пределы.</li> </ol>	высокий
17	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять):</b> Стандарты качества в разработке программного обеспечения определяют _____, которые должны соблюдаться для обеспечения _____ и надежности программных продуктов; они помогают _____ процесс разработки и _____ конечного продукта.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Безопасности</li> <li>Качества</li> <li>Требования</li> <li>Упорядочить</li> </ol>	высокий
18	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b> Какое из следующих утверждений верно относительно стандартизации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Приводит к увеличению разнообразия товаров</li> </ol>	высокий

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Упрощает процессы и повышает их эффективность</li> <li>3. Устанавливает единые требования для продукции</li> <li>4. Устраняет необходимость в контроле качества</li> </ul>	
19	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b></p> <p>Какие документы необходимы для сертификации продукта?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Договор с поставщиком</li> <li>2. Заявка на сертификацию</li> <li>3. Инструкция по эксплуатации</li> <li>4. Технический паспорт</li> </ul>	высокий
20	ПК-6.1 ПК-7.1	<p><b>Выберите один или несколько правильных ответов.</b></p> <p>Что означает верификация в контексте сертификации?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка качества</li> <li>2. Подтверждение соответствия требованиям</li> <li>3. Проведение испытаний</li> <li>4. Проверка документации</li> </ul>	высокий