

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2025 07:41:31
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	Выберите одно верное определение термина «метрология»: 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 измерения 4. Метрология является разделом сертификации, а также занимается унификацией единиц измерений	низкий
2	ПК-6.1 ПК-7.1	Выберите из перечисленных один объект, который не является субъектом метрологии? 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	Дополните фразу. К объектам измерения относятся: 1. Образцовые меры и приборы 2. Физические величины 3. Меры и стандартные образцы 4. Эталоны	низкий
4	ПК-6.1 ПК-7.1	Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении. Программное обеспечение — это совокупность _____ программ и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ	низкий
5	ПК-6.1 ПК-7.1	Дополните предложение словом или словосочетанием. 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	Выберите один или несколько правильных ответов. 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	Выберите один или несколько правильных ответов. 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	Выберите один или несколько правильных ответов. 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	Выберите один или несколько правильных ответов. 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	Соотнесите уровни нормативных документов ГСС (Государственной Системы Стандартизации): 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

		4. К четвертому уровню нормативных документов ГСС относятся: - ОСТы и СТО. - Государственные стандарты, классификаторы. - Техническое законодательство. - Стандарты предприятий и технические условия.	
11	ПК-6.1 ПК-7.1	Соотнесите определения: - Количественная характеристика физической величины называется: - Качественная характеристика физической величины называется: - Количественная оценка показателей качества называется: - Выражение размера в виде некоторого числа принятых для неё единиц: - Размером. - Квалиметрией. - Размерностью. - Величина.	средний
12	ПК-6.1 ПК-7.1	Соотнесите определения: - Процесс оценки соответствия программного продукта установленным требованиям качества называется: - Способность программного продукта выполнять заданные функции в условиях эксплуатации называется: - Набор характеристик, определяющих качество программного продукта, называется: - Степень удовлетворенности пользователя программным продуктом называется: - Качество - Функциональностью - Оценкой - Пользовательским опытом	средний
13	ПК-6.1 ПК-7.1	Выберите один или несколько правильных ответов. Какие этапы включены в процесс разработки стандарта? - Идентификация потребностей - Обсуждение и согласование - Тестирование на рынке - Утверждение без обсуждения	средний
14	ПК-6.1 ПК-7.1	Выберите один или несколько правильных ответов. Что из перечисленного является целью сертификации? - Гарантия качества и безопасности товаров - Подтверждение соответствия продукции установленным стандартам - Снижение затрат на производство - Увеличение стоимости продукции	средний
15	ПК-6.1 ПК-7.1	Дополните предложение словом или словосочетанием. Будущее направление сертификации будет определять: - Интеграция технологий - Снижение затрат - Увеличение количества стандартов - Упрощение процедур	средний
16	ПК-6.1 ПК-7.1	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 _____. - Вероятность. - Состояние измерений. - Узаконенные единицы. - Установленные пределы.	высокий
17	ПК-6.1 ПК-7.1	Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять): Стандарты качества в разработке программного обеспечения определяют _____, которые должны соблюдаться для обеспечения _____ и надежности программных продуктов; они помогают _____ процесс разработки и _____ конечного продукта. - Безопасности - Качества - Требования - Упорядочить	высокий
18	ПК-6.1 ПК-7.1	Выберите один или несколько правильных ответов. Какое из следующих утверждений верно относительно стандартизации? Приводит к увеличению разнообразия товаров	высокий

		2. Упрощает процессы и повышает их эффективность 3. Устанавливает единые требования для продукции 4. Устраняет необходимость в контроле качества	
19	ПК-6.1 ПК-7.1	Выберите один или несколько правильных ответов. Какие документы необходимы для сертификации продукта? 1. Договор с поставщиком 2. Заявка на сертификацию 3. Инструкция по эксплуатации 4. Технический паспорт	высокий
20	ПК-6.1 ПК-7.1	Выберите один или несколько правильных ответов. Что означает верификация в контексте сертификации? 1. Оценка качества 2. Подтверждение соответствия требованиям 3. Проведение испытаний 4. Проверка документации	высокий