

**Демонстрационный вариант вступительного испытания
по предмету «Управление качеством»**

№	Задание	Балл
1	<p>Под «измерением» в метрологии понимается... (один верный ответ)</p> <p>а) определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем б) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины в) применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований г) процесс сравнения двух величин, явлений и т. д.</p>	4
2	<p>Цель метрологии - ... (один верный ответ)</p> <p>а) разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности б) разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы в) разработка и совершенствование методов измерений повышения их точности г) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью</p>	4
3	<p>Выберите каким символом обозначается относительная погрешность:</p> <p>а) ρ б) γ в) δ г) α</p>	4
4	<p>«Декларирование соответствия» - это... (один верный ответ)</p> <p>а) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов б) совокупность свойств декларируемой продукции в) совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий г) документирование конструктивно-правовых особенностей продукции</p>	4
5	<p>Документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...(один верный ответ)</p> <p>а) Спецификация б) Декларация в) Сертификат соответствия г) Патент д) Стандарт</p>	4
6	<p>Укажите, на какие классы подразделяются условия труда по степени вредности и опасности согласно специальной оценке условий труда (несколько верных ответов):</p> <p>а) допустимые б) оптимальные в) вредные г) опасные д) особо опасные</p>	6

7	<p>Какие направления включает процесс оценки рисков в области охраны здоровья и безопасности труда (несколько верных ответов):</p> <p>а) анализ безопасности выполнения работ б) анализ безопасности выполнения нестандартных работ в) оценка рисков при выполнении стандартных работ г) оценка рисков при выполнении нестандартных работ д) оценка рисков при выполнении работ повышенной опасности</p>	6
8	<p>Выберите классы опасности отходов производства и потребления в зависимости от степени их негативного воздействия на окружающую среду (несколько верных ответов):</p> <p>а) чрезвычайно опасные б) высокоопасные в) сильноопасные г) несильноопасные д) умеренно опасные е) малоопасные ж) неопасные отходы з) практически неопасные отходы</p>	6
9	<p>Укажите объекты, на которые распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании» (несколько верных ответов):</p> <p>а) на требования к процессам производства продукции б) на положения о бухгалтерском учете в) стандарты эмиссии ценных бумаг г) на единую сеть связи РФ д) на требования к выполнению работ и оказанию услуг е) на государственные образовательные стандарты</p>	6
10	<p>Управление рисками оценки рисков в области охраны здоровья и безопасности труда направлено на (несколько верных ответов):</p> <p>а) выявление и контролирование опасностей в области охраны здоровья и безопасности труда б) планирование, организацию, проведение и окончание работ в) оценку соответствующих рисков, определение их приемлемости и установление мер управления ими г) предотвращение/снижение производственного травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний д) запись результатов оценки рисков путем заполнения шаблонов-приложений к основному наряд-допуску е) получение объективной информации о ситуации в Обществе в области охраны здоровья и безопасности труда</p>	6
11	<p>Определите относительную погрешность измерения напряжения переменного тока вольтметром при положениях переключателя работы на постоянном и переменном токах, если прибор показывает в первом случае 128 В, во втором 120 В при напряжении 127 В.</p>	10
12	<p>По приведенной погрешности определите класс точности миллиамперметра, который необходим для измерения тока от 0,1 мА до 0,5 мА (относительная погрешность измерения не должна превышать 1%).</p>	10
13	<p>Вольтметр класса точности 0,5 имеет диапазон измерений от 0 до 100 В. Определите допускаемую абсолютную и относительную погрешность, если стрелка вольтметра остановилась на делении шкалы против цифры 30 В.</p>	10

14	Двумя амперметрами на 20 А был измерен ток на выходе трансформатора. Первый имеет погрешность 1% от верхнего предела и показал 4 А, а второй имеет погрешность 2% от верхнего предела и показал 3,98 А. Найдите относительную погрешность второго амперметра.	10
15	Пользуясь правилом округления, как следует записать результаты 148935 и 575,3455, если первая из заменяемых цифр является пятой по счету (слева направо)?	10