ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 27.08.2026 № 01-09-285/2026

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1
(инвариантная часть)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)
Наименование квалификации (наименование направленности)	Техник

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденный приказом Минпросвещения России от 14.04.2022 № 234 (ред. от 03.07.2024)
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 27.02.07-1-2027

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Задание 1. Контроль качества пластины со стыковым сварным соединением

Проведите оценку качества пластины со стыковым сварным соединением

1) Изучите чертеж пластины, приведённый в Приложении 1, осуществите контроль необходимых параметров и заполните Приложение 2 «Журнал подготовки к контролю».

2) Выполните капиллярным (цветным) методом неразрушающего контроля оценку качества сварного соединения.

3) Оформите «Заключение по результатам контроля качества» (Приложение 3).

Объект контроля - Пластина со стыковым сварным соединением.

Общие допуски по ГОСТ 30893.1 указаны на чертеже в Приложении 1.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.jpg

Прил_2_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.pdf

Прил_3_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.pdf

Инструкции для администратора центра проведения экзамена: Для проведения ДЭ необходимо в подготовительный день распечатать на каждое рабочее место приложения согласно варианту.

Представленный чертеж является образцом, ОО необходимо указать на чертеже размеры, марку стали и массу, соответствующие характеристикам пластины.

Инструкции для технического эксперта: пластины изготавливаются согласно приложенному в образце задания чертежу. Допускается изменять геометрические размеры, материал и массу, но необходимо внести соответствующие изменения в чертежи пластин согласно вариантам. Каждая пластина должна содержать не менее трёх дефектов сварного шва.

Не позднее подготовительного дня необходимо провести предварительный контроль пластин дефектоскопическими материалами из набора для ДЭ, по результатам подготовить паспорта дефектов. Паспорта оформляются в свободной форме и должны содержать данные по числу и координатам индикаторных следов.

Паспорта пластин передаются экспертной группе при проверке выполнения задания 1. Запрещено доводить до сведения участников ДЭ результаты предварительного контроля и паспорта дефектов.

Задание 2. Оформление документа на подтверждение соответствия на основании выписки из единого реестра сертификатов соответствия и деклараций о соответствии

Оформите документ, подтверждающий соответствие продукции на основании Приложения 4 – «Выписки из единого реестра сертификатов соответствия и деклараций о соответствии»:

1) Определите форму подтверждения соответствия для продукции и выберите из Приложения 5 необходимую форму бланка документа, подтверждающего соответствие.

2) Заполните, используя Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.12.2012 № 293, все необходимые поля документа в электронном виде (подпись и печать в поле 10 изображать не нужно).

3) Распечатайте заполненный бланк и напишите номер рабочего места.

Необходимые приложения:

Прил_4_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.pdf

Прил_5_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.docx

Инструкции для администратора центра проведения экзамена: Перед проведением экзамена необходимо загрузить на персональные компьютеры участников приложения задания 2 согласно варианту.

Инструкции для технического эксперта: Перед проведением экзамена необходимо загрузить на персональные компьютеры участников приложения 4 и 5 согласно варианту.

Задание 3. Анализ результатов контроля качества при помощи контрольных карт Шухарта

Используя компьютерные технологии проведите анализ результатов контроля качества при помощи контрольных карт Шухарта. При выполнении задания необходимые поля Приложения 6 заполните рукописно.

Исходные данные представлены в электронном виде в Приложении 7.

1) Рассчитайте контрольные границы. Значения коэффициентов для нахождения линий контрольных карт и формулы для нахождения контрольных границ выбирать согласно ГОСТ Р ИСО 7870 – 2 – 2015.

2) Постройте в электронном виде контрольные карты размахов и средних (R-карту и X-карту). Подпишите на картах центральную линию, верхнюю и нижнюю границы регулирования.

3) Распечатайте выполненные в электронном виде результаты расчётов и контрольные карты.

4) Определите, находится ли процесс в состоянии статистической управляемости - выявите наличие/отсутствие изменчивости, обусловленной неслучайными причинами. Запишите вывод в соответствующее поле Приложения 6.

Необходимые приложения:

Прил_6_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.pdf

Прил_7_ОЗ_КИМ_27.02.07-1-2027.xlsx

Инструкции для администратора центра проведения экзамена: Перед проведением экзамена необходимо загрузить на персональные компьютеры участников приложение 6 согласно варианту.

Приложение 7 необходимо распечатать и выдать каждому участнику для заполнения в рукописной форме.

Инструкции для технического эксперта: Перед проведением экзамена необходимо загрузить на персональные компьютеры участников приложение 7 согласно варианту.

Приложение 6 необходимо распечатать и выдать каждому участнику для заполнения в рукописной форме.