Методические рекомендации для представителей системы среднего профессионального образования

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденный приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1582
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 15.02.14-1-2027

1. Особенности подготовки и проведения ДЭ

Таблица 1 – Особенности подготовки и проведения ДЭ

Дни проведения ДЭ	Особенности подготовки и проведения ДЭ
Подготовительный день	ТЭ необходимо подготовить расходные материалы для выполнения коммутации: 1. Отрезать кабель и провод необходимой длины. 2. Подготовить наконечники, стяжки, самоклеющиеся площадки и др. ТЭ необходимо подготовить ноутбук/компьютер и программное обеспечение для выполнения Заданий 2-4.
День проведения ДЭ	Оценка заданий происходит независимо от выполнения заданий участниками, для этого необходимо переносить выполненные задания участниками на ПК/Ноутбук для оценки или использовать сетевое хранилище. Участники при оценке не присутствуют. Эксперты могут отвечать на технические вопросы участников об оборудовании площадки и др.

2. Волонтеры/эксперты типовое описание количества экспертов

Таблица 2 – Требования и специфика подготовки волонтеров

№ задания	Количество волонтеров	Требования к волонтерам, исходя из специфики конкретного ФГОС СПО	Функционал, исходя из специфики конкретного ФГОС СПО	Комментарии
Не требуются				

Таблица 3 – Функции экспертов

Роль (условная для проведения оценки)	Функционал, исходя из специфики конкретного ФГОС СПО	Комментарии (Организация работы экспертной группы при увеличении минимального количества экспертов, особенности оценки)
Эксперты, находящиеся в основной зоне	Контроль соблюдения охраны труда и техники безопасности, контроль выполнения задания участниками для последующей оценки	Разделение на отдельные группы для оценки заданий

Таблица 4 – Комментарии по перечню оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Наименование позиции	Комментарии (при наличии)
Программное обеспечение для выполнения задания 2	Примеры программ САПР: Компас 3D, AutoCAD, NanoCAD, Fusion360, TinkerCAD и другие CAD-системы
Программное обеспечение для выполнения задания 3	Примеры программ для проектирования: специализированные тренажеры АСУТП, Codesys, TIA Portal. OWEN Logic, MasterSCADA, SCADA TRACE MODE, и др.
Программное обеспечение для выполнения задания 4	Примеры программ для проектирования: специализированные тренажеры АСУТП, Codesys, TIA Portal. OWEN Logic, MasterSCADA, SCADA TRACE MODE, и др.