Методические рекомендации для представителей системы среднего профессионального образования

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	15.02.16 Технология машиностроения
Наименование квалификации (наименование направленности)	Техник-технолог

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденный приказом Минпросвещения России от 14.06.2022 № 444
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 15.02.16-1-2027

1. Особенности подготовки и проведения ДЭ

Таблица 1 – Особенности подготовки и проведения ДЭ

Дни проведения ДЭ	Особенности подготовки и проведения ДЭ
Подготовительный день	Администратор центра проведения экзамена осуществляет проверку соответствия центра проведения экзамена плану застройки и перечню оборудования, оснащения, расходных материалов, средств обучения, воспитания, а также наличие: 1. Нормативной документации по разработке и оформлению технологического процесса изготовления детали и сборки изделия (предоставляет ЦПДЭ в электронном или бумажном формате). 2. Каталогов оборудования по изготовлению детали и сборке изделия, технологической оснастки, инструкций по охране труда (предоставляет ЦПДЭ в электронном или бумажном формате). 3. Таблиц операционных припусков и режимов резания на обработку поверхностей (предоставляет ЦПДЭ в электронном или бумажном формате). 4. Бланков карт технологического процесса (предоставляет ЦПДЭ в электронном формате): маршрутная карта: ГОСТ 3.1118-82 Форма 1, ГОСТ 3.1118-82 Форма 1б; маршрутная карта: ГОСТ 3.1118-82 Форма 2; операционная карта: ГОСТ 3.1404-86 Форма 3, ГОСТ 3.1404-86 Форма 2а; операционная карта: ГОСТ 3.1407-86 Форма 1, ГОСТ 3.1407- 86 Форма1а; карта эскизов: ГОСТ 3.1105-2011 Форма 7.

Дни проведения ДЭ	Особенности подготовки и проведения ДЭ
	Технический эксперт обеспечивает высокоскоростное Интернет-соединение рабочего места администратора центра проведения экзамена, а также проверяет напряжение питания сети рабочих мест участников 220 Вольт
День проведения ДЭ	Администратор центра проведения экзамена размещает варианты задания на рабочем месте участника как в электронном, так и в бумажном формате. После сдачи экзамена выполненные задания перемещаются на флеш-накопитель или в общую (сервер) папку для проверки экспертами. Если экзамен сдают несколько групп, проверка осуществляется параллельно со следующей группой участников экзамена.

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)
Наблюдатель-контролер ТБ	Контролирует соблюдение правил ТБ при работе на персональном компьютере и время выполнения заданий	Возможно участие в оценке работ участников после сдачи заданий экзамена как всех участников, так и отдельной группы
Оценщик №1	Оценивает выполненные работы участников экзамена. Если экзамен сдают несколько групп, проверка осуществляется параллельно с новой группой участников экзамена.	-
Оценщик №2	Оценивает выполненные работы участников экзамена. Если экзамен сдают несколько групп, проверка осуществляется параллельно с новой группой участников экзамена.	Оценивает выполненные работы участников экзамена как в группе с оценщиком №1, так и самостоятельно

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

Наименование позиции	**Комментарии (при наличии)**
Персональный компьютер в сборе	Включает в себя системный блок, монитор, клавиатуру, компьютерную мышь. Поддерживает операционные системы (64-битные версии). Обеспечивает работу офисных пакетов приложений (текстового процессора, электронных таблиц, графического редактора). Обеспечивает работу CAD/CAM – систем. Обеспечивает работу межплатформенного открытого формата электронных документов. Допускается использование моноблока, ноутбука
Экран	Необходим для наглядной демонстрации текущего времени выполнения заданий экзамена. Возможно применение проекторов, интерактивных досок и т.п.
Межплатформенный открытый формат электронных документов	Программное обеспечение способное конвертировать текстовые и табличные файлы, выполненные участниками экзамена в формат pdf