



**Примерное конкурсное задание  
для чемпионата  
профессионального мастерства  
СГК-Skills-2018 (WorldSkills Russia)**

по компетенции

**«Инженерный дизайн САД»  
«Машиностроительное проектирование»**

На базе ГАПОУ «СГК» ул. Гаражная, 14 каб. № 7  
(13 февраля 2018г. начало в 9.00 )

Содержанием конкурсного задания является Машиностроительное проектирование. Участники соревнований получают текстовое описание задания, чертежи деталей и сборок, файлы моделей деталей и сборок. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

Выполнение задания включает в себя построение моделей деталей, внесение дополнений в сборки в соответствии с заданием, приведенным на чертежах и в текстовом описании, создание чертежей, создание фотореалистичной визуализации, измерение ручным инструментом натурального образца для нанесения отклонений, размеров и поверхностей.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится в соответствии с утвержденной экспертами схемой оценки. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

**МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ**

Модули и время сведены в таблицу 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль 1: Механическая сборка и детальные чертежи для производства.	6 часов
2	Модуль 2: Измерение натурального образца и нанесение размеров и отклонений на чертеж.	2 часа

**Модуль 1: Механическая сборка и детальные чертежи для производства.** Участнику выдаются распечатки чертежей и текстовое описание задания.

Участнику необходимо указать допуски, отклонения сопрягаемых деталей, смоделировать требуемые детали, создать чертежи требуемых деталей с указанием всех необходимых размеров, обозначений отклонений формы поверхностей. Также участнику необходимо создать фотореалистичное изображение и сохранить его в файл.

**Модуль 2: Измерение натурального образца и нанесение размеров и отклонений на чертеж.**

Участнику выдается деталь (натурная модель из металла).

Участнику необходимо с помощью ручного измерительного инструмента из туббокса получить информацию о форме и размерах детали, на чертеже указать все необходимые для изготовления размеры, отклонения формы поверхностей, параметров шероховатости поверхностей, марку материала, предоставить изображение детали.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

В данном разделе приведены примеры материалов, выдаваемых участникам и ожидаемые результаты выполнения задания, необходимые для визуального понимания задания.

Пример результата выполнения задания модуля 1.





