|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный конкурс «Я выбираю» | |
| Сроки проведения | 2020 |
| Место проведения | Филиал МАУДО «ДПШ» (Проспект героя России Родионова 13 ) |
| Наименование компетенции | Лазерные технологии |
| Главный эксперт | Мусин Эльдар Амирович |
| Количество участников, max | ~14 участников |
| Количество экспертов | с каждым участником 1 эксперт |

Конкурсное задание

|  |  |
| --- | --- |
| Формат и структура конкурсного задания | Конкурсное задание состоит из 2 модулей |
| Продолжительность (лимит времени выполнения задания) | 1 модуль 1 час |
| Описание объекта (чертеж, схема, фото, изделие и др.) | Чертеж в 3 проекциях, аксонометрическая модель |
| Последовательность выполнения задания (возможно технологическая карта) | Участник, используя векторный редактор CorelDraw X6 (ПО предоставляется главным экспертом) находясь на территории своего образовательного учреждения, без посторонних лиц в помещении (во избежание подсказок со стороны других), должен выполнить 2 модуля в произвольном порядке. Для дистанционного наблюдения главным экспертом будет предоставлена WEB камера. При установки камеры в область наблюдения должен попадать участник и монитор компьютера, а также должен быть включен микрофон. |
| Критерии оценки | **ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТА ДЕТАЛИ ПОСЛОЙНОЙ СБОРКОЙ**  Все слои выполнены верно  Раскрой слоев модели выполнен верно  Модель собрана и не шатается  Фамилия и инициалы участника присутствует  **ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНОЙ МОДЕЛИ**  Габариты элемента соответствуют размерам по чертежу  Текстовые элементы расположены верно и соответствуют размерам чертежа.  Цифровые элементы расположены верно и соответствуют размерам чертежа.  Отверстие выполнено верно и соответствует размерам Фамилия и инициалы участника присутствует |
| Требования От и ТБ. | Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 (с изменениями от 25 апреля 2007 г.) |
| Разработал (Ф.И.О., № ОО, моб. телефон) | Мусин Эльдар Амирович тел. 8-904-307-76-82 |

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

(на одного участника)

|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный конкурс «Я выбираю» | |
| Сроки проведения | ноября 2020 |
| Место проведения | Филиал МАУДО «ДПШ» (Проспект героя России Родионова 13 ) |
| Наименование компетенции | Лазерные технологии |
| Главный эксперт | Мусин Эльдар Амирович |
| Эксперты | Эксперты-Компатриоты |
| Количество участников max | 14 участников |
| Количество экспертов | с каждым участником 1 эксперт |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Оборудование, инструменты и мебель конкурсной площадки | Ед. измерения (шт.) | Кол-во |
| 1 | Лазерный гравер на базе СО2 лазера | Керамический СО2 излучатель Обработка материалов:  Гравировка - окрашенные металлические поверхности, пластики, дерево, резина, акрил, оргстекло, кожа, ткань и др.  Рабочая зона не менее 610х305 мм Габариты не более 1000х800х500 мм Масса не более 90 кг Резка - неметаллические листовые материалы (толщина резки фанеры и акрила не менее 10 мм) Мощность лазера не более 25 Вт Скорость лазерной гравировки 1,8 м/с Охлаждение лазера - воздушное Механизм сканирования - Летающая оптика режимы работы - объемная гравировка, векторная, растровая, лазерная резка Оптика: линзы сменные, 1,5", 2", 2,5", 4" Класс безопасности - 2 Электропотребление 0,7 кВт | шт. | 1 |
| 2 | Компьютерное место для управления станком | Системный блок, монитор клавиатура, мышь, соответствующее ПО для станка, CorelDraw | шт. | 1 |
| 3 | Стеллаж для расходных материалов |  | шт. | 1 |
| 4 | Вытяжная система | Вытяжная система: не менее 500-700 м3/час, d=200 мм, с подводом к каждому станку d=100 мм. Необходима проверка, что бы участники и эксперты не «угорели» от плохой вентиляции и вытяжки. | шт. | 1 |
| 5 | Розетки | Электричество на каждый пост для участника 220 Вольт и к станкам | шт. | 1 |
| 6 | ТБ | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | шт. | 1 |
| 7 |  | Мусорные корзины, метелки, совки, щетки-сметки | шт. | 1 |
| 8 | Аптечка |  | шт. | 1 |
| 9 | Принтер | Принтер лазерный | шт. | 1 |
| 10 | Компьютер | ПК для работы с протоколами и конкурсным заданием | шт. | 1 |
| 11 |  | Кресло для каждого эксперта | шт. | 1 |
| 12 |  | Стол для экспертов | шт. | 2 |
| № | Наименование | Оборудование, инструменты и мебель конкурсной площадки на каждого участника | Ед. измерения (шт.) | Кол-во |
| 1 | ПК | Стационарный Компьютер или ноутбук с установленным программным обеспечением CorelDraw | шт. | 1 |
| 2 | Компьютерный стол | Стол (парта) 1400х700 мм | шт. | 1 |
| 3 | Кресло компьютерное |  | шт. | 1 |
| 4 | Линейка металлическая 50мм | Линейка металлическая 50мм | шт. | 1 |
| 5 | Перчатки |  | шт. | 10 |
| 6 | Защитные очки от лазерного излучения |  | шт. | 5 |
| № | Наименование | Расходные материалы | Ед. измерения  (шт.) | Кол-во |
| 1 | Фанера | высший сорт 1/2 (2/2), лист 4х300х500 мм | шт. | 45 |
| 2 | Акрил литьевой | Прозрачный (цветной) лист 300х500 мм, толщина 3 или 4 мм | шт. | 20 |
| 3 | Фокусирующая линза | ZnSe D20 F76.2 | шт. | 1 |
| 4 | Фокусирующая линза | ZnSe D20 F50.8 | шт. | 1 |
| 5 | Отражающее зеркало | D20 MO | шт. | 3 |
| № |  | Инструменты | Ед. измерения  (шт.) | Кол-во |
| 1 | Штангенциркуль | Металлический штангенциркуль (цена деления 0,02мм) | шт. | 2 |
| 2 |  |  |  |  |
| № | Наименование | Наименование и характеристики иного | Ед. измерения  (шт.) | Кол-во |
| 1 |  | Бумага А4 | уп. | 2 |
| 2 |  | Ручка шариковая | шт. | 14 |
| 3 |  | Степлер | шт. | 2 |
| 4 |  | маркер нестираемый | шт. | 6 |
| 5 |  | Нож канцелярский 18мм | шт. | 8 |
| 6 |  | Файлы А4 (100 шт) | шт. | 1 |
| 7 |  | Папка-скоросшиватель | шт. | 1 |
| 8 |  | Ножницы | шт. | 6 |
| 9 |  | Скотч малярный | шт. | 2 |
| 10 |  | Скотч двусторонний | шт. | 2 |
| 11 |  | Скобы | шт. | 2 |
|  |  |  |  |  |

Разработал (Ф.И.О., № ОО, моб. телефон)

Мусин Эльдар Амирович ДПШ +79043077682