

| | |
|---|---|
| ЧЕМПИОНАТ | V региональный чемпионат Worldskills Красноярского края |
| Сроки проведения | 28 октября 2019г.-1 ноября 2019 г. |
| Место проведения | г.Лабинск |
| НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ | ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТОТИПОВ (45 PROTOTYPE MODELLING) |
| Главный эксперт | Рябенко М.А. |
| Заместитель Главного эксперта | |
| Технический эксперт | Воронков Р.А. |
| Эксперт по CIS | |
| Сектор-менеджер | |
| Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем) | |
| Количество конкурсантов (команд) | 5 участников |
| Количество рабочих мест | 5 |
| Общая площадь застройки компетенции | 11х9 метров(90) и 3х6 (18 м.кв.) |
| Версия | |

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

| ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО | | | | ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ | | | | | |
|---|--|--|---------------|--|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
| 1 | Штангенциркуль (цифровой) | Тип ШЦЦ-1; Цена деления. мм 0.01 Верхняя граница, мм 150; Цена деления. мм 0.01; Верхняя граница, мм 150, Губки 40 | шт | 1 | 5 | | | | |
| 2 | Линейка металлическая 500мм | Основной материал: Нержавеющая сталь. Длина (см): 50. Ширина (см): 2.7. Вес, кг: 0.055. | шт | 1 | 5 | | | | |
| 3 | Линейка металлическая 300мм | Основной материал: Нержавеющая сталь. Длина (см): 30. Ширина (см): 2.5. Вес, кг: 0.03. | шт | 1 | 5 | | | | |
| 4 | Пинцет | Материал пинцета из высококачественного металла, длина 14 см. | шт | 1 | 5 | | | | |
| 5 | Бокорезы | Длина: 130 мм. Материал губок: Сталь 45. Рукоятка: обливная. | шт | 1 | 5 | | | | |
| 6 | Нож столярный | Материал лезвия реза - магний-ванадиевая инструментальная сталь, твердость 60-62 HRC; длина лезвия - 40 мм; ширина лезвия - 12 мм. Длина рукоятки 135 мм. | шт | 1 | 5 | | | | |
| 7 | Надфили | Количество в наборе, шт. 6; Вес, кг: 0,20; Габариты, мм: 220 x 35 x 24; Длина, мм 180; Рукоятка есть; Алмазное напыление нет; Тип - по металлу; Материал рукоятки - пластик; Вес, кг 0.18 | комплект | 1 | 5 | | | | |
| 8 | Набор шпателей силиконовых | Набор шпателей силиконовых шириной 40, 60, 80 мм | комплект | 1 | 5 | | | | |
| 9 | Набор шпателей | Набор поверхностных шпателей 4шт: 50, 80, 100, 120мм; Материал лезвия - нержавеющая сталь; Материал рукоятки - пластик; Вес, кг: 0.09. | комплект | 1 | 5 | | | | |
| 10 | Устройство бесперебойного питания (480 Вт) | Тип - интерактивный; Выходная мощность - 800 ВА / 480 Вт; Время работы при полной нагрузке - 2 мин Время работы при половинной нагрузке - 8 мин Форма выходного сигнала - ступенчатая аппроксимация синусоиды; Время переключения на батарею - 10 мс Макс. поглощаемая энергия импульса - 273 Дж Количество выходных разъемов питания - 6 (из них с питанием от батарей - 6); Тип выходных разъемов питания - IEC 320 C13 (компьютерный) Коэффициент полезного действия - 97%; На входе и выходе - 1-фазное напряжение; Входное напряжение 150 - 280 В; Входная и выходная частота - 47 - 63 Гц; Уровень шума - 45 дБ; Габариты (ШхВхГ) 130x215x336 мм; Вес 8 кг. | шт | 1 | 5 | | | | |
| 11 | 3д принтер Felix 3.0 | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 12 | Вакуумная система для дегазации | Вакуумная камера не менее 6 л; высота - 200 мм; диаметр - 200 мм; Объем дегазируемого вещества не менее - 2 литрусер соединительный - G1/2 x 8 мм; вакуумметр - ТМВ 310 -01 до 0,3 МПа G1/4; кран спусковой - G 1/2; обратный клапан; шланг G 1/2; масло для насоса; вакуумный насос* | шт | 1 | 1 | | | | | |
| 13 | Набор шестигранников | Набор из 10-ти торцевых шестигранных Г-образных ключей 1,5->10мм. Ключи изготовлены из высокопрочной стали. | комплект | 1 | 5 | | | | | |
| 14 | Фен строительный | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 15 | Ножовка по металлу | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 16 | Набор пружин | по согласованию | комплект | 1 | 5 | | | | | |
| 17 | Нож канцелярский | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 18 | Набор плашек и метчиков М3-М12 | Метчики однопроходные М3х0.5; М3х0.6; М4х0.7; М4х0.75; М5х0.8; М5х0.9; М6х1.0; М6х0.75; М7х1.0; М7х0.75; М8х1.25; М8х1.0; М10х1.5; М10х1.25; М12х1.75; М12х1.5; 1/8NPT27 17 Плашки М3х0.5; М3х0.6; М4х0.7; М4х0.75; М5х0.8; М5х0.9; М6х1.0; М6х0.75; М7х1.0; М7х0.75; М8х1.25; М8х1.0; М10х1.5; М10х1.25; М12х1.75; М12х1.5; 1/8NPT27 17; Метчикодержатель М3 - 12; Метчикодержатель Т-образный, цанговый: М3 - М6 Отвертка шлицевая 3.5 x 0.6 Набор щупов для измерения шага метрической резьбы Металлический бокс 290 x 30 x 180 мм | комплект | 1 | 5 | | | | | |
| 19 | Тиски слесарные поворотные 75 мм | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 20 | Удлинитель 3 м, 6 гнезд | Вид: 6 гнезд, с заземлением, с выключателем; Материал корпуса: АВС-пластик; Мощность нагрузки: 2200 Вт; Номинальный ток: 10 А; Длина провода: 3 м Вид провода: ПВС 3х0,75; Габаритные размеры:80х180х420 мм; Вес: 0,415 кг | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 21 | Пластиковый контейнер для туббокса (объем до 600*400*360) | Размеры, мм 600х400х365; Объем, л 63; Масса, кг 3.4 Основание сплошное; Боковые стенки перфорированные | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 22 | Настольный светильник светодиодный | Тип лампы - светодиодные; Цветовая т, К - 4200 белый; Количество ламп - 18; Цвет арматуры - серебристый; Размеры - 137/307/382; Оттенок (цвет) - серебристый; Поверхность арматуры - глянцевая; МАХ мощность ламп, Вт - 5; Материал - металл; Материал плафона - пластик | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 23 | Щетка с совком | Набор совок с кромкой 313*221 мм и щетка-сметка 305 мм, голубой | комплект | 1 | 5 | | | | | |
| 24 | Пожницы | Общая длина, мм 200; Материал - сталь; Вес, кг: 0,10 Габариты, мм: 280 x 120 x 20. | шт. | 1 | 5 | | | | | |
| 25 | Набор сверел (диам. 1-10 мм, шаг 0,5 мм) | Набор сверл по металлу, 1-10 мм (через 0.5 мм), HSS, 19 шт, пластиковый бокс, цилиндрический хвостовик; сверла по металлу изготовлены из быстрорежущей стали (HSS). | комплект | 1 | 5 | | | | | |
| 26 | Мусорная корзина | на усмотрение организатора | шт. | 1 | 5 | | | | | |
| 27 | Набор стамесок | В наборе, шт. 3; материал лезвия- CrV; ширина режущей части, мм 22; материал рукояти - дерево; ширина режущей части, мм 8, 16, 22; длина лезвия, мм 140; стамески 8, 16, 22 мм; блистер; Габариты, мм: 340 x 130 x 40; вес, кг 0.84; | шт. | 1 | 5 | | | | | |
| 28 | Струбцина G-образная 250 ММ. | Ширина зажима, 250 мм; Материал рамы, чугун; Тип, G-образная; Назначение, по металлу; Высокая прочность; Выдерживает большие нагрузки; Длительная эксплуатация; Широкая сфера применения. | шт. | 1 | 5 | | | | | |
| 29 | Флюс ФКСП (ФКЭт) 20мл (с кисточкой) | Объем: 20 мл; Фасовка: п/пузырек; Состав: канифоль, спирт этиловый. | шт. | 1 | 5 | | | | | |
| 30 | Самовосстанавливающийся мат для резки | формата А3 (30 x 45 см); не менее трех слоев; две рабочих стороны с односторонней разметкой серого цвета, шаг сетки – 5 см; материал - ПВХ; толщина не менее, мм 3.0; количество рабочих сторон не менее, шт 2; разметка односторонняя, квадрат со стороной 5 см; цвет зеленый; цвет разметки серый; вес, кг 0.57 | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 31 | Дымоуловитель для пайки | Мощность дымоуловителя, 16Вт (50Гц); расход поглощаемого воздуха, 1,07 м3/мин; относительный уровень шума, 80 dBc; вес фильтра на активированном угле, 7 гр; максимальный вес ядовитых веществ, поглощаемая одним фильтром, 2 гр; вес, 1,5 кг; габаритные размеры, мм Д*Ш*В 167× 101× 182; комплект поставки: корпус дымоуловителя, пантографический механизм, фильтр-3 шт., направляющие для выхода воздуха-2 шт | шт | 1 | 5 | | | | | |

| 32 | Клеевой термопистолет | диаметр клеевого стержня не менее, 11 мм; мощность не менее: 40 Вт; тип: клеевой пистолет; температура: 150-200 °С; длина стержня не менее, мм 100; производительность (г/мин): 20 | шт | 1 | 5 | | | | |
|---|--|---|---------------|--------|--|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО) | | | | | ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) | | | | |
| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
| 1 | Компьютер (Процессор i5 -i7, не интегрированная видео карта - не менее 2Gb, ОЗУ - не менее 8Gb,) с монитором (или моноблок), мышь, клавиатура | Операционная система - Windows 10 Домашняя Материал корпуса - металл; Технология изготовления матрицы - IPS; Диагональ экрана - 21.5"; Разрешение экрана - 1920x1080; Плотность пикселей (ppi) - 102 ppi Покрытие экрана - глянцевый; Модель процессора - Core i5 6400T; Количество ядер процессора - 4; Частота - 2200 МГц; Максимальная частота в турбо режиме - 2800 МГц; Объем кэша L2 - 1 МБ; Объем кэша L3 - 6 МБ; Тип оперативной памяти - DDR4; Частота оперативной памяти - 2133 МГц; Размер оперативной памяти-8 Гб; Общий объем жестких дисков (HDD)-1 ТБ; Объем твердотельного накопителя (SSD) -128 Гб; Модель дискретной видеокарты-GeForce GTX 960M Модель интегрированной видеокарты-Intel HD Graphics 530; Объем видеопамяти-2048 Мб; Оптический привод-DVD-RW; Типы поддерживаемых карт памяти-SD, SDHC, SDXC; Вид доступа в Интернет-беспроводной, проводной; Скорость встроенного сетевого адаптера 1000 Мбит/с;Интерфейсы/разъемы Видео интерфейсы-HDMI выход x1; Аудио интерфейсы-3.5 мм jack (микрофон) x1, 3.5 мм jack (аудиовыход) x1;Габариты 534*401*47 мм; Вес-6.2 кг | шт | 1 | 5 | | | | |
| 2 | Клавиатура компьютерная | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 3 | Мышь компьютерная 3D | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 4 | Точка доступа интернет (локальный) | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО) | | | | | ПО (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) | | | | |
| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
| 1 | Программа Mastercam и постпроцессор для станков предоставляемых площадкой(на усмотрение организатора) | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 2 | ПО для настройки и запуска 3D печати для принтеров 3D на Windows | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 3 | ПО для настройки и запуска 3D печати для принтеров 3D на Windows | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 4 | ПО для чтения и создания PDF Adobe Acrobat Reader DC | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО) | | | | | РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) | | | | |
| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
| 1 | Салфетки бумажные в рулоне | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 2 | Рулон полотенца из нетканого полотна | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 3 | Набор влагостойкой шлифовальной бумаги зернистость (80-1000) | Набор наждачной бумаги (№№120, 240, 320, 400, 600(2),800,1000) | комплект | 4 | 20 | | | | |
| 4 | Шлифовальные губки влагостойкие зернистость (80-1000) | Четырехсторонние губки 3М™; Размер, мм 96x66x25; Жесткость - Жесткая; Тип - Четырехсторонняя; шлифовальные губки со специальным абразивным покрытием на четырех гранях предназначены для шлифовки натуральной древесины и грунтов. | шт. | 2 | 10 | | | | |
| 5 | Супер - Клей, 3гр. | Клей Момент-супер, 3гр; Склеивает мгновенно. На основе этилцианакрилата. | шт. | 3 | 15 | | | | |
| 6 | Скотч для 3д принтера | Термоскотч 50 мм; Держит температуру до 300 градусов | шт | 1 | 5 | | | | |
| 7 | Лак для 3д принтера | Лак для 3D-печати 3DЛАС 400 ml | шт | 1 | 5 | | | | |
| 8 | Пластик для 3д принтера, PLA, (натуральный) | PLA пластик 1,75 REC или эквивалент - натуральный 0,75 кг; Температура эксплуатации: от -20°С до +40°С; дарная вязкость по Шарри: 5,62 кДж/м2; Прочность на растяжение: 31,2 МПа; Модуль упругости на растяжение: 3,07 | шт | 1 | 5 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|--|-----|---|----|--|--|--|--|--|
| 12 | Двухкомпонентная шпатлевка | Двухкомпонентная мягкая шпатлевка, время сушки: 20 - 30 мин. при 20°С., 10 мин. при 60°С, Упаковка: Жестяная тара (шпатлевочная масса объемом 485гр) и пластиковая туба (отвердитель 15гр). Общая масса материала - 0,5кг. | шт | 1 | 5 | | | | | |
| 13 | Шпатлевка акриловая | Шпатлевка акриловая однокомпонентная 1К, объем 200гр.Время сушки: 15 - 30 мин. при 20°С., 10 мин. при 60°С., Толщина слоев: 30:50 мк для каждого слоя; Содержание органических летучих компонентов: VOC = 360 г/л; Цвет: Оливковый | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 14 | Грунт акриловый аэрозольный (серый) | Однокомпонентный быстросохнущий грунт-выравниватель, объем 520 мл, цвет - серый, время полного высыхания не более 90 мин. | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 15 | Универсальная акриловая краска, цвет: RAL 6005 Зеленая ива | Быстросохнущая акриловая краска в аэрозольном баллоне:- состав на основе чистого акрила, экологически безопасен, не содержит свинца и ртути; объем нетто: 400 мл; примерный расход: 1 баллон на 1,5-2 кв.м | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 16 | Краска акриловая быстросохнущая:RAL 5002 Ультрамариново-синий | Вес, кг: 0.41; Назначение: Внутренний / наружный Цветовая палитра: Ультрамариново-синий Внешний вид: Глянec | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 17 | Краска акриловая быстросохнущая: RAL 3001 Сигнальный красный | Вес, кг: 0.41; Назначение: Внутренний / наружный Цветовая палитра: Сигнальный красный Внешний вид: Глянec | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 19 | Универсальная акриловая краска цвет: RAL 1018 Желтый | Вес, кг: 0.41; Назначение: Внутренний / наружный Цветовая палитра: Желтый Внешний вид: Глянec | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 20 | Скотч малярный | Ширина, м-0.11; Высота, м-0.05; Длина, м-0.11; Вес, кг-0.22; Цвет основной-белый; Материал-х/б; Тип скотча-односторонний; Длина рулона, м-50; Ширина ленты, мм - 50. | штг | 1 | 5 | | | | | |
| 24 | Гайка шестигранная М6 DIN 934 | Размер резьбы-М6; Шаг резьбы-1 мм; Максимальная ширина гайки-11.05 мм; Минимальная ширина гайки 10 мм; Высота гайки-5.2 мм; Класс прочности-5; Форма гайки-шестигранная; Размер ключа-10; Материал-углеродистая сталь; Бит-Нex; Вид резьбы-метрическая Стандарт-ГОСТ ISO 4032-2014, DIN 934, ISO 4032, ГОСТ 5915-70; Вес-0.003 кг | штг | 5 | 25 | | | | | |
| 25 | Гайка шестигранная М8 DIN 934 | Размер резьбы-М8; Шаг резьбы-1,25 мм; Максимальная ширина гайки-14,38 мм; Минимальная ширина гайки 13 мм; Высота гайки-6,8 мм; Класс прочности-8; Форма гайки-шестигранная; Размер ключа-13; Материал-углеродистая сталь; Бит-Нex; Вид резьбы-метрическая Стандарт-ГОСТ ISO 4032-2014, DIN 934, ISO 4032, ГОСТ 5915-70; Вес-0.006 кг | штг | 5 | 25 | | | | | |
| 26 | Гайка шестигранная М10 DIN 934 | Размер резьбы-М10; Шаг резьбы-1,5 мм; Максимальная ширина гайки-18,9 мм; Минимальная ширина гайки 16 мм; Высота гайки-8,4 мм; Класс прочности-5; Форма гайки-шестигранная; Размер ключа-17; Материал-углеродистая сталь; Бит-Нex; Вид резьбы-метрическая Стандарт-ГОСТ ISO 4032-2014, DIN 934, ISO 4032, ГОСТ 5915-70; Вес-0.01 кг | штг | 5 | 25 | | | | | |
| 27 | Болт под шестигранник, М3х12 | Размер резьбы-М3; Шаг резьбы-0.5; Диаметр-3 мм; Длина-12 мм; Длина резьбы-11 мм; внутренний шестигранник (Inbus) Размер используемой насадки (ключа)-2.5; Форма головки-цилиндрическая Материал-углеродистая сталь Покрытие-гальваническое цинкование Класс прочности-8.8; Стандарт DIN 912, ГОСТ 11738-84, ГОСТ 11738-84, ISO 4762 Вес-0.001 килограмм | штг | 6 | 25 | | | | | |
| 28 | Болт под шестигранник, М4х16 | Размер резьбы-М4; Шаг резьбы-0.7; Диаметр-4 мм; Длина-16 мм; Длина резьбы-14 мм; внутренний шестигранник (Inbus) Размер используемой насадки (ключа)-3; Форма головки-цилиндрическая Материал-углеродистая сталь Покрытие-гальваническое цинкование Класс прочности-8.8; Стандарт DIN 912, ГОСТ 11738-84, ГОСТ 11738-84, ISO 4762 Вес-0.002 килограмм | штг | 6 | 25 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|---|----|--|--|--|--|
| 29 | Болт под шестигранник, М5х20 | Размер резьбы-М5; Шаг резьбы-0.8; Диаметр-5 мм; Длина-20 мм; Длина резьбы-18 мм; внутренний шестигранник (Inbus) Размер используемой насадки (ключа)-4; Форма головки-цилиндрическая Материал-углеродистая сталь Покрытие-гальваническое цинкование Класс прочности-8.8; Стандарт DIN 912, ГОСТ 11738-84, ГОСТ 11738-84, ISO 4762 | шт | 6 | 25 | | | | |
| 30 | Гайка М3 | на усмотрение организатора | шт | 6 | 25 | | | | |
| 31 | Гайка М4 | на усмотрение организатора | шт | 6 | 25 | | | | |
| 32 | Гайка М5 | на усмотрение организатора | шт | 6 | 25 | | | | |
| 33 | Шайба цинкованная М3 DIN 125 | на усмотрение организатора | шт | 6 | 25 | | | | |
| 34 | Шайба цинкованная М4 DIN 125 | на усмотрение организатора | шт | 6 | 25 | | | | |
| 35 | Шайба цинкованная М5 DIN 125 | на усмотрение организатора | шт | 6 | 25 | | | | |
| 39 | Пигмент для жидких силиконовых резин и герметиков | Цвет RAL 9005 Jet black | шт | 1 | 3 | | | | |
| 40 | Пигмент для жидких силиконовых резин и герметиков | Цвет RAL 1018 yellow | шт | 1 | 3 | | | | |
| 41 | Пигмент для жидких силиконовых резин и герметиков | Цвет RAL 3020 red | шт | 1 | 3 | | | | |
| 42 | Припой в катушке "Олово для пайки" 1 мм, с канифолью | 1.0мм 63/37 поток 2.0% олова свинец олово проволока расплава канифоли основной | шт | 1 | 1 | | | | |
| 43 | Стекло акриловое | Толщина (мм): 2; Тип продукта: прозрачное; Размер 1000*1000 | шт | 1 | 1 | | | | |
| 44 | Флюс ФКСП (ФКЭт) 20мл (с кисточкой) | Объем: 20 мл; Фасовка: п/пузырек; Состав: канифоль, спирт этиловый. | шт | 1 | 1 | | | | |
| 45 | Клей универсальный однокомпонентный | Бренд Cosmofen; тип товара - клей; тара 310мл | шт | 1 | 1 | | | | |
| 47 | Скотч двухсторонний | Материал: полипропилен; ширина: 50 мм; длина: 50 м; цвет: желтый | шт | 1 | 5 | | | | |
| 48 | Термоусаживаемая трубка (термоусадка) RB | Номинальный диаметр до усадки D (мм) 0,8;Номинальный диаметр после усадки d(мм)0,4;Толщина стенок до усадки, (мм) 0,14; Толщина стенки после усадки (мм) 0,2; | м | 1 | 2 | | | | |
| 49 | Термоусаживаемая трубка (термоусадка) TУЕнг-2/1. | Номинальный диаметр до усадки Dмм) 2;Номинальный диаметр после усадки d(мм) 1; Толщина стенки после усадки (мм) Т 0,4; Оптимальный диапазон усадки (мм) 1,8-1,2 | м | 1 | 2 | | | | |
| 50 | Кабель | Количество жил 1; сечение провода - 0.25 мм, материал провода - медяя; вид - многожильный; цвет - красно-черный | м | 1 | 5 | | | | |
| 55 | Клавишные (рокерные) переключатель | Количество контактов в контактной группе - 3;Функциональное назначение - переключатель, клавишный; Рабочий ток А 15; Рабочее напряжение постоянное В 12 | шт | 2 | 10 | | | | |
| 57 | Светодиод | Диаметр, мм 5; цвет - белый прозрачный; напряжение не более 3,5 В; | шт | 2 | 10 | | | | |
| 58 | Светодиод | Диаметр, мм 5; цвет -красный прозрачный; напряжение не более 3,5 В; | шт | 2 | 10 | | | | |
| 59 | Коллекторный двигатель390 серии | Рабочее напряжение: 7.2 V; Диаметр двигателя 27.8 мм; Длина двигателя 57.5 мм; | шт | 1 | 5 | | | | |
| 62 | Коврик силиконовый термостойкий, для пайки NT-808 (180*230 мм) | Тип NT-808; размер: 180*230*3 мм; рабочая температура: до 500 °С | шт | 1 | 2 | | | | |

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

МЕБЕЛЬ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------------------------------|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Офисный стол | Офисный стол, ЛДСП, прямой,(ШХГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы | шт | 1 | 5 | | | | |
| 2 | Верстак слесарный однотумбовый | Прямой,(ШХГхВ) 1600х700х870; столешница фанера 24мм; покрытие столешницы - | шт | 1 | 5 | | | | |
| 3 | Стул на колесиках, без подлокотников | компьютерное кресло до 100 кг; особенности: регулировка высоты сидения, спинка из сетки регулировка высоты сиденья: «газлифт» Ширина сиденья: 51 см Глубина сиденья: 43 см Материал обивки: текстиль | шт | 1 | 5 | | | | |

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|-------------------------------|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Перчатки рабочие строительные | Перчатки трикотажные х/б+п/э (13 класс), Состав: 75% хлопок, 25% полиэфир. Масса одной пары: 37 г. | шт | 4 | 20 | | | | |
| 2 | Респиратор | Противоаэрозольная фильтрующая полумаска ЗМ 8122 FFP2; Чашеобразный респиратор, с клапаном выдоха. Степень защиты - до 12 ПДК* | шт | 4 | 20 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|------------------|---|----|--|--|--|--|
| 3 | Перчатки нитриловые | Ультраточные нитриловые перчатки. Состав: 100% нитрил, Цвет: черный арт. JSN7**, оранжевый арт. JSN5**, Размер: XL, XXL. | упаковка (50 шт) | 4 | 20 | | | | |
| 4 | Очки защитные | Очки защитные пластиковые прозрачные | шт | 1 | 5 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Площадь одного рабочего места не менее 10 м.кв (4*2,5 метра) | |
| 2 | Точка доступа интернет (локальный) | |
| 3 | Электричество на 1 пост для участника 5 розеток, 220В пять розеток, по 2- 3 кВт | |
| 4 | Обеспечение доступа в интернет для каждого участника с правами использования | |

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|----|---|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Раковина для мойки деталей и рук | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Доска магнитно-маркерная 90 x 120 см вращающаяся | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 3 | Пылесос промышленный | Промышленный пылесос:Материал корпуса:металл, пластик; Труба всасывания:телескопическая Потребляемая мощность, Вт:1200; Тип уборки:сухая влажная; Тип пылесборника:бумажный мешок Фильтрация воздуха на выходе:да; Объем пылесборника, л:37; Уровень шума, dB:73; Длина шнура питания, м:8; Насадки:Щелевая; Прочие особенности и свойства:Задержка выключения пылесоса для опорожнения шланга от пыли, Система автоматической электромагнитной виброочистки фильтра, Функция синхронного старта при включении подключенного к пылесосу инструмента Особенности:Регулятор мощности на корпусе Возможность подключения электроштекки Размеры:62 x 45 x 39 см Vec:interskol/perforator_art8782116/?utm_campaign=39733&utm_medium=cpa&admitad_uid=e892449696f37f98c7ec17480e190b87&trt=0&utm_source=admitad | шт | - | 3 | | | | |
| 4 | Электрический лобзик | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 5 | Комбинированный тарельчато ленточный шлифовальный станок BTS 150 (или аналог) | Комбинированный тарельчато ленточный шлифовальный станок по дереву. Подходит для обработки широкого круга материалов и форм: дерева, пластика, жести и пр. Жесткий корпус из серого чугуна и стали. Поворотное ленточно-шлифовальное устройство: угол наклона 0° - 90°, от горизонтального до вертикального положения. Поворотный рабочий стол с двойной опорой, наклоняемый на угол от 0° до 45°. Быстрая и простая замена шлифовальной ленты без использования инструмента. Разъем для подключения пылеотсоса. | шт | - | 2 | | | | |
| 6 | Покрасочная камера | Покрасочная камера с вытяжкой, или фильтром | шт | - | 2 | | | | |
| 7 | 3D-сканнер RangeVision PRO | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 8 | Станок сверлильный настольный максимальный диаметр патрона 16мм | Мощность -550 Вт.Напряжение-220 В. Класс -полупроф.. Использование -настольный. Обороты (об/мин)-80-2770 Количество скоростей-16.Диаметр патрона-16 мм. Тип патрона-ключевой | шт | - | 2 | | | | |
| 9 | Фрезерно-гравировальный станок Advercut K6090T(или аналог) | Количество осей: 3 Мощность шпинделя: 2,2 кВт, 24000 об/мин Размер рабочего поля: 600 x 900 x 150 мм | шт | - | 3 | | | | |
| 10 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 11 | Зажим для пайки третья рука (с зажимом) с лупой | Состав - пластик, стекло, металл; Габариты: 18 см × 15 см × 24 см | шт. | 1 | 2 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|-----|---|---|--|--|--|--|
| 12 | Термовоздушная паяльная станция с паяльником | Рабочее напряжение: 220В 50 Гц; потребляемая мощность: 760 Вт; бесщеточный двигатель в фене для создания воздушного потока; диапазон регулировки температуры фена и паяльника : 100-480°С; воздушный поток фена: 120 л/мин (максимум); отображение температуры на светодиодном дисплее; выходное напряжение: AC28V; максимальная мощность: 60 Вт; нагревательный элемент паяльника A1321, керамический нагреватель | шт. | 1 | 2 | | | | |
| 15 | Телевизор или ЖК панель с разъемом HDMI, диагональ не менее 40" (102 см) | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 16 | Удлинитель 3 м, 6 гнезд | на усмотрение организатора | шт | - | 3 | | | | |

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Ноутбук с разъемами HDMI и RJ45 | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 2 | Мышь для компьютера | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Клавиатура | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 4 | Компьютер с монитором (диагональ не менее 24" (61 см)), мышь, клавиатура.(или | на усмотрение организатора | шт | - | 3 | | | | |

ПО (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Microsoft PowerPoint | Програмное обеспечение | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Autodesk Fusion 360 | https://www.autodesk.com/products/fusion-360/students-teachers-educators | in | - | 5 | | | | |
| 3 | ПО для настройки и запуска Фрезерно-гравировального станка CNC 6040 (или | Програмное обеспечение | шт | - | 2 | | | | |

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Модельный пластик Necuron №651 500*500*25 | Цвет коричневый Твердость 68 Шор Д Коэффициент теплового расширения: приблизительно 52 x 10-6 К-1 классификация пожарной защиты: B2 Термостойкость: приблизительно 70°С Прочность на сжатие: приблизительно 26 N/мм2 Прочность на изгиб: приблизительно 30 N/мм2 Плотность: приблизительно 0,7 г/см3 | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Модельный пластик Necuron №651 1500*500*50 | Цвет коричневый Твердость 68 Шор Д Коэффициент теплового расширения: приблизительно 52 x 10-6 К-1 классификация пожарной защиты: B2 Термостойкость: приблизительно 70°С Прочность на сжатие: приблизительно 26 N/мм2 Прочность на изгиб: приблизительно 30 N/мм2 Плотность: приблизительно 0,7 г/см3 | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Силиконовая резина Lasil 3133 с отвердителем Lasil 81-VF | Силиконовая резина Lasil 3133 для литья смол, полиуретанов, 0,945кг. Твердость : 13 Шор А Процент растяжения : 450% | г | 1000 | 1000 | | | | |
| 4 | Пигмент для жидких силиконовых резин и герметиков RAL 9005 Jet black | Пастообразный пигмент для окрашивания силикона в массе 50 гр. | шт | 1 | 1 | | | | |
| 5 | Пигмент для жидких силиконовых резин и герметиков RAL 1018 yellow | Пастообразный пигмент для окрашивания силикона в массе 50 гр. | шт | 1 | 1 | | | | |
| 6 | Пигмент для жидких силиконовых резин и герметиков RAL 3020 red | Пастообразный пигмент для окрашивания силикона в массе 50 гр. | шт | 1 | 1 | | | | |
| 7 | Литеный пластик LasilCast 7 | мешивание по весу 100А:80В Плотность гр/см3 1,08 Вязкость mPas (25C) 75 Время работы, мин 3-4 Время извлечения из формы (25C), мин 60-120 Ударопрочность, КJ/m² 25-50 Цвет кремовый Твердость по Шор Д 75 | г | 1000 | 1000 | | | | |
| 8 | Спрей Molykote Separator Spray силиконовое масло | Спрей Separator Spray на основе силиконового масла, 400мл | шт | - | 2 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------|---|----|--|--|--|--|
| 9 | Фреза для фрезерно-гравировального станка | конусная раб. диаметр 2 мм, угол 10 град., длина 50 мм посадочный диам. 6 мм. | шт. | - | 5 | | | | |
| 10 | Фрезы для фрезерно-гравировального станка | Диаметр фрезы: 3;4;6 мм. прямые- концевые: плоские и со сферической головкой, двухзаходные по пластику. прямые- концевые: плоские и со сферической головкой, двухзаходные по пластику. | комплект | - | 5 | | | | |
| 11 | Цанги для фрезерно-гравировального станка Advercut K6090T(или аналога)(диам. 3;4;6 мм) | на усмотрение организатора | комплект | - | 4 | | | | |
| 12 | Набор для пайки | Флюс кислота паяльная 20 мл. Флюс нейтральный СКФ 20 мл. Канифоль сосновая 20 гр. Припой ПОС-61. | комплект | - | 2 | | | | |
| 13 | Пластиковая емкость для смешивания краски | Пластиковая емкость для смешивания краски 0,385 л. | шт. | 1 | 5 | | | | |
| 14 | Деревянные шпатели для смешивания | Плоские палочки с закругленными концами. | шт. | 4 | 20 | | | | |
| 15 | Флешка | Стандарт USB-USB 2.0; Объем памяти-16 Гб; Максимальная скорость записи данных 10 Мбайт/сек. Максимальная скорость чтения данных 22 Мбайт/сек. Конструкция и подключение Материал корпуса -металл Влагозащищенная конструкция-нет Тип разъема с колпачком | шт. | 2 | 10 | | | | |
| 16 | Растворитель | Вес, кг: 0.41 Модель продукта: Арикон Тип продукта: Синтетический Объем (л): 0.5 | шт | 1 | 1 | | | | |
| 17 | Химия для обезжиривания | Антисиликон, средство для обезжиривания поверхности перед окраской. | шт | 1 | 1 | | | | |
| 18 | Двухсторонний скотч 3М монтажный ширина 20 мм | Прозрачный монтажный лента скотч толщиной 0,5 мм, акриловый, с бумажным лайнером, также его называют " лента мармеладка, клейкая лента скотч | шт. | 1 | 5 | | | | |
| 19 | Набор ножовочное полотно по металлу | на усмотрение организатора | шт. | 1 | 2 | | | | |
| 20 | Набор пидок для электролобзика | на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | | | | |
| 21 | Оградительная лента 100 м | на усмотрение организатора | шт. | 1 | 1 | | | | |
| 22 | Жидкое мыло с дозатором 0,5л | на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | | | | |
| 23 | Пакеты для мусора | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 24 | Оргстекло 300x400мм (2мм) бесцветное | на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | | | | |
| 25 | Спрей для сканирования | Антибликовый спрей R-тест применяется при лазерном сканировании для создания тонкого матирующего слоя белого цвета на зеркальных и отражающих поверхностях. Форма выпуска: аэрозоль 400мл | шт | 1 | 3 | | | | |
| 26 | Маркер (4 цвета) для белых досок | на усмотрение организатора | комплект | 1 | 2 | | | | |

МЕБЕЛЬ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|-------------------|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Офисный стол | Офисный стол, ЛДСП, прямой, (ШхГхВ) 1400x600x750 | шт | 1 | 3 | | | | |
| 2 | Верстак слесарный | Длина рабочего стола, мм 1200 Высота стола, мм 870 Мах нагрузка на стол, кг 300 Габариты, мм 870x1200x700 Наличие тумб бестумбовый Вес, кг 54 | шт | 1 | 2 | | | | |
| 3 | Стул | на колесиках, без подлокотников | шт | - | 4 | | | | |

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|-------------------------------|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Перчатки рабочие строительные | Высококачественные перчатки, превосходящие по удобству и сроку носки обычные хлопчатобумажные перчатки 7 и 10 классов вязки. Состав: 75% хлопок, 25% полиэфир. Масса одной пары: 37 г | шт | 2 | 10 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|------------------|---|----|--|--|--|--|
| 2 | Респиратор | Противоаэрозольная фильтрующая полумаска 3М 8122 FFP2; Чашеобразный респиратор, с клапаном выдоха. Степень защиты - до 12 ПДК* | шт | 2 | 10 | | | | |
| 3 | Перчатки нитриловые | Ультрапрочные нитриловые перчатки. Состав: 100% нитрил, Цвет: черный арт. JSN7**, оранжевый арт. JSN5**, Размер: XL, XXL. | упаковка (50 шт) | 2 | 10 | | | | |
| 4 | Очки защитные | Очки защитные пластиковые прозрачные | шт | 1 | 5 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|--|----------------------------------|
| 1 | Площадь зоны не менее 20 м.кв (5*4 метра) | |
| 2 | Электричество, 380 В, по 3 кВт | |
| 3 | Электричество на 1 пост 3 розетки, 220В пять розеток, по 2- 3 кВт | |
| 4 | Подвод воды к раковине в зону покраски, горячая и холодная вода | Раковина для мойки деталей и рук |
| 5 | Подключение покрасочных камер к централизованной вытяжной вентиляционной | |
| 6 | Подключение к системе канализации | |
| | | |
| | | |

БРИФИНГ-ЗОНА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|------------------------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Компьютер. | Процессор Intel Core i7-6700HQ,Видеокарта GTX 960M, Windows 10, Объем жесткого диска 2 Тб, Оперативная память 12 Гб | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Ноутбук. | Процессор Intel Core i7-6700HQ,Видеокарта GTX 960M, Windows 10, Объем жесткого диска 2 Тб, Оперативная память 12 Гб | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Телевизор 46 | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 4 | Аудиосистема | 2 колонки, 2 беспроводных микрофона | шт | - | 1 | | | | |
| 5 | МФУ А4 лазерное, Ч/Б | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 6 | Точка доступа интернет (локальный) | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |

ПО

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|----------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| | Microsoft Office | Програмное обеспечение | шт | - | 1 | | | | |
| 1 | Microsoft PowerPoint | Програмное обеспечение | шт | - | 1 | | | | |

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Офисный стол | Офисный стол, ЛДСП, прямой,(ШХГхВ) 1400x600x750 | шт | - | 2 | | | | |
| 2 | Стул | на колесиках, без подлокотников | шт | - | 4 | | | | |
| 4 | Мусорная корзина | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|--|-------------|
| 1 | Площадь зоны не менее 16 м.кв (4*4 метра) | |
| 2 | Точка доступа интернет (локальный). До 100 Мбит/с для ежедневного обновления | |
| 3 | Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник, Пилот, 6 розеток | |
| 4 | Кухер для воды | |
| | | |
| | | |

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Компьютер | < 90P00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 | шт | - | 2 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|---|---|--|--|--|--|
| 2 | МФУ А4 | А4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0 сетевой | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Проектор | DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D | шт | - | 1 | | | | |
| 4 | Microsoft Office, Microsoft PowerPoint | Програмное обеспечение | шт | - | 2 | | | | |
| 5 | Экран для проектора | На штативе, 16:9 | шт | - | 1 | | | | |

ПО

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|--|--|---|-----|--|--|--|--|
| 1 | не требуется | | | - | ... | | | | |
|---|--------------|--|--|---|-----|--|--|--|--|

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---------------------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| 1 | Офисный стол | Офисный стол, ЛДСП, прямой,(ШхГхВ) 1400х600х750 | шт | - | 6 | | | | |
| 2 | Стул | на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг | шт | - | 6 | | | | |
| 3 | Стеллаж | (ШхГхВ) 2000х500х2000, металлический, 5 полок | шт | - | 2 | | | | |
| 4 | Запираемый шкафчик | не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500 | шт | - | 1 | | | | |
| 5 | Вешалка | Штанга на колесах, с крбчками | шт | - | 1 | | | | |
| 6 | Мусорная корзина | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 7 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Площадь комнаты не менее 16 м.кв (5*4 метра) | |
| 2 | Электричество: 3 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую) | |
| 3 | Подключение ноутбуков к проводному интернету (Две точки). До 100 Мбит/с | Не Wi-Fi! |

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|------------------------------|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| 1 | Компьютер | < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Принтер А3 лазерное, цветной | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Мышь для компьютера | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 4 | Клавиатура | 90PD00U3-M11870 / i7 4790S / 16 / 2ТbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8 | шт | - | 1 | | | | |

ПО

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|----|---|---|--|--|--|--|
| 1 | Пакет офисных программ | Програмное обеспечение | шт | - | 1 | | | | |
|---|------------------------|------------------------|----|---|---|--|--|--|--|

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик(спонсор) ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| 1 | Офисный стол | Офисный стол, ЛДСП, прямой,(ШхГхВ) 1400х600х750 | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Стул | на колесиках, без подлокотников | шт | - | 2 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра) | |
| 2 | Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт) | |
| 3 | Подключение компьютера к проводному интернету | Не Wi-Fi! |

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---------------------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Офисный стол | Офисный стол, ЛДСП, прямой,(ШхГхВ) 1400х600х750 | шт | - | 1 | | | | |
| 2 | Стул | на колесиках, без подлокотников | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Стеллаж | (ШхГхВ) 2000х500х2000, металлический, 5 полок | шт | - | 2 | | | | |
| 4 | Запираемый шкафчик | не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500 | шт | - | 1 | | | | |
| 5 | Вешалка | Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков) | шт | - | 1 | | | | |
| 6 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 7 | Мусорная корзина | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|--|-------------|
| 1 | Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра) | - |
| | | |
| | | |

СКЛАД

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | не требуется | | | | | | | | |

ПО

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | не требуется | | | | | | | | |

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Стеллаж (ШхГхВ) 700х300х2200 металлический, 5 полок | | шт | - | 4 | | | | |
| 2 | Стул | на колесиках, без подлокотников | шт | - | 1 | | | | |
| 3 | Мусорная корзина | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |
| 4 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | на усмотрение организатора | шт | - | 1 | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метра) | |
| 2 | Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт) | |
| | | |
| | | |

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|----|----------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Бумага А4 | на усмотрение организатора | пачка 500 | - | 1 | | | | |
| 2 | Бумага А3 | на усмотрение организатора | пачка 500 | - | 1 | | | | |
| 3 | Скотч двусторонний | на усмотрение организатора | м | - | 30 | | | | |
| 4 | Ручка шариковая | на усмотрение организатора | шт | - | 15 | | | | |
| 5 | Степлер со скобами | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 6 | Скрепки канцелярские | на усмотрение организатора | упак | - | 1 | | | | |
| 7 | Флешкарта 8 гб | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 8 | Файлы А4 | на усмотрение организатора | упак | - | 1 | | | | |
| 9 | Маркер черный | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| 10 | Нож канцелярский | на усмотрение организатора | шт | - | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Шуруповерт | на усмотрение участника | шт | - | 1 | - | Участник | - | - |
| 2 | Бормашина с оснасткой | на усмотрение участника | шт | - | 1 | - | Участник | - | - |
| 3 | Мультиметр цифровой | на усмотрение участника | шт | - | 1 | - | Участник | - | - |
| 4 | Индивидуальные средства защиты органов дыхания, зрения, слуха | на усмотрение участника | шт | - | 1 | - | Участник | - | - |
| 5 | Спецодежда | на усмотрение участника | шт | - | 1 | - | Участник | - | - |
| 6 | Насадки (биты) для шуруповерта, сверла | на усмотрение участника | шт | - | 1 | - | Участник | - | - |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------|
| Глав. Эксперт _____ (ФИО) | _____ (подпись) | _____ (дата) |
| Тех. эксперт _____ (ФИО) | _____ (подпись) | _____ (дата) |