

Образовательная организация	Государственное автономное профессиональное учреждение Свердловской области "Кампус-Уральский радиотехнический техникум"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Изготовление прототипов
Эксперт (сертифицированный, демонстрация, рег.человеческого ответственного в ОО за компетенцию)	Маковская Ирина Геннадьевна - эксперт демонстрационного экзамена
Количество экспертов	5
Количество участников	20
Количество рабочих мест для участников	5



НА 1-ГО УЧАСТНИКА КОМАНДЫ

НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Код-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источники финансирования бюджета	Источники финансирования внебюджет	Комментарии
1	Стол (1600x800)	Высота, мм 750 Ширина, мм 1600 Глубина, мм 800 https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=...	шт	1	5	2200	11000		11000	
2	Стул	Максимальная высота (мм) 820 Ширина спинки (мм) 480 Высота спинки (мм) 410 https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=...	шт	1	5	850	4250		4250	
3	Штангенциркуль (цифровой)	Тип-цифровой Глубиномер- да Упаковка- кейс Разметочный- нет Измерение- в мм/дюймы Вид-ШЦЦ-I Диапазон измерений мм- 0-150 Погрешность измерения, мм- 0.01 http://www.idetiz.ru/online_in/123661.html	шт	1	5	2700	13500		13500	
4	Линейка металлическая 300мм	Тип линейки Линейка измерительная Параметры упаковки Длина 300 мм Вес 0.027 кг https://ferretmetal.ru/product/lineyka-metallicheskaya-enkor-13607274/	шт	1	5	85	425		425	
5	Пинцет	Длина, мм 130 Губки острые Диэлектрическое покрытие нет Вес, кг 0.02 https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/elektronnizhnyj_pincet_1_zachimnyj_lorex/pincet_lorex_1	шт	1	5	250	1250		1250	

6	Бокорезы	Функция "антистатик" нет Тип Диагональные Рукоятки-чехлы пластиковые Диэлектрическое покрытие нет Длина, мм 127 Материал губок C-V Вес, кг 0,09 http://www.shipping.ru/collection/bokorezy/product/43298	шт	1	5	170	850		850	
7	Устройство бесперебойного питания	пять розеток https://zgs.tvk_uni.skty/search/	шт	1	5	160	800		800	
8	Комбинированный тарельчатый ленточный шлифовальный станок ВТС 150 (или аналог)	Электропитание 400 Вт 220 В ~50 Гц Станочные данные Размер шлифовальной ленты 915 x 100 мм Диаметр шлифовального круга 150 мм Размер стола 150 x 230 мм Число оборотов 2850 об/мин Габаритные размеры Диаметр патрубка пылеотсоса 58 мм Габаритные размеры 560 x 270 x 300 мм Масса станка 17 кг https://ruslan.ru	шт	1	1	19530	19530	19530		
9	3д принтер PICASO 3D (или аналог)	Технология FDM Рабочая камера 255 x 205 x 235 мм Толщина слоя от 50 мкм Размеры (мм) 450x500x530 Вес, кг 6,7 Поддерживаемые материалы ABS, PLA Диаметр нити 1,75 Диаметр сопла, мм 0,35 Дисплей есть Интерфейсы usb,cardreader Количество печатающих головок 2 Платформа подогреваемая Программное обеспечение Pronteface for Windows, Mac, Linux Repetier host for Windows, Mac, Linux Скорость печати 150 мм/сек Тип материала пластик https://picaso-3d.com/tu/	шт	1	5	300000	1500000	1500000		

10	Набор шестигранников	Набор шестигранников 8 шт. предназначен для обслуживания шестигранных соединений. Г-образная форма ключа обеспечивает большой крутящий момент и удобство затягивания. Инструменты изготовлены из высококачественной стали, износостойкой и прочной. https://ekaterinburg.germakes.ru/body-s-vmestimim-shesigrannikov-49195/ Данные информации скопирована со страницы:	шт	1	5	500	2500		2500	
11	Покрасочная камера	Покрасочная камера с вытяжкой, или фильтром http://tygour-stanko.ru/catalog/okrasochno	шт	1	1	129300	129300	129300		
12	Станок сверильный настольный максимальный диаметр патрона 16мм	Электропитание Двигатель 450 Вт 220 В ~50 Гц Диаметр сверления Максимальный диаметр сверления в стали 16 мм Максимальный диаметр продолжительного сверления в стали 15 мм Конеч шпинделя Конеч шпинделя МК 2 Вылет оси шпинделя 125 мм Перемещение пиноли 65 мм Число оборотов Частота вращения шпинделя 660 - 2500 об/мин Количество скоростей 5 Сверильный стол Размер стола 200 x 200 мм Размер Т-образных пазов 14 мм Максимальное расстояние от шпинделя до стола 390 мм Размер основания 160 x 170 мм Максимальное расстояние от шпинделя до основания 525 мм Габаритные размеры Диаметр колонны ø 60 мм Габаритные размеры 510 x 270 x 820 мм Масса станка 36 кг https://uss-stanko.com	шт	1	1	32500	32500	32500		

13	Фрезерно-гравировальный станок	Маск. рабочая область 305 мм (X) x 305 мм (Y) x 105 мм (Z) Размер стола 305 мм (X) x 305 мм (Y) Расстояние от торца шпинделя до стола 123 мм X/Y/Z двигатели Шпиндельные двигатели Скорость подачи Оси XY: 0,1-50 мм/с, Ось Z: 0,1-30 мм/с Программное разрешение NC-code: 0,001 мм/шаг RML-1: 0,01 мм/шаг Механическое разрешение 0,002 мм/шаг Двигатель шпинделя Бесщеточный двигатель постоянного тока 100 Вт Частота вращения шпинделя 4 500 – 15 000 об/мин Крепление инструмента Зажимные цанги Интерфейс USB Энергопотребление переменный ток: от 100 до 240 В ±10%, 50/60 Гц, 2,1 А Вес 66 кг Условия эксплуатации Температура: 5°-40°С, Влажность: от 35 до 80% (без конденсата) Габаритные размеры 669 x 760 x 554 мм Уровень вибрации окружающей среды 2 (в соответствии с ИЕС 60664-1) Комплектация Сетевой шнур, USB-кабели, цанга (ZC-23-6), Z0 сенсор, шестигранный отвертка, гаченные ключи, Roland Software Package CD-ROM, SRP Player CD-ROM, руководство пользователя. https://custombiter.ru	шт	1	1	220000	220000	220000		
14	Пластиковый контейнер для тубы (объем до 600*400*300)	Размер ящика 600x400x300 мм. С крышкой https://www.vseinstrumenty.ru/tubnoy_instrument/yasc_hik_dlya_instrumentov/plastikoyn/	шт	1	5	3800	19000			
15	Тиски слесарные	Тип слесарные Функция поворота есть Ширина тубок, мм 63 Рабочий ход, мм 50 https://instrumenty.ru/catalog/stoynno-slesarny-instrument/tiski	шт	1	2	6500	13000	13000		
	Верстак	Стол для слесарных работ Верстакофф Длина рабочего стола, мм 1200 Ширина рабочего стола, мм 700 Высота стола, мм 870 Масса нагрузки на стол, кг 300 Габариты, мм 870x1200x700 Вес, кг 54 Масса нагрузки на ящик, кг 30 Наличие тумб безтумбовый https://ekb.vseinstrumenty.ru/stanki/verstaki/slesarnye/verstakoff/stol-dlya-slesarnyh-rabot-verstakoff-101100/	шт	1	5	10400	52000	52000		

16	Компьютер с монитором, мышь, клавиатура (с не интегрированной видео картой)	процессор: Intel Core i7 7700 или аналог, частота процессора: 3,6 ГГц (4,2 ГГц, в режиме Turbo); оперативная память: DIMM, DDR4 12288 Мб 2400 МГц; видеокарта: Intel GeForce GTX 1050 — 2048 Мб или аналог; HDD: 1000 Гб, 7200 об/мин, SATA; DVD-RW; Wi-Fi; размер экрана: 23", матрица IPS с разрешением 1080×1920, соотношением сторон 16:9, яркостью 250кд/м2, временем отклика 5мс, встроенными динамиками, регулируемой эргономичной подставкой, разъем D-SUB (VGA), DVI, HDMI https://www.lix.ru/catalog/lix_computers/G6100-PREMILUM-G6372R-Qi-Core-i7-8700K_-32-Gb-256-Gb-SSD-plus-2-Tb-5-Gb-Quadro-P2000-DVDRW-Win10-Pro_420595.html https://www.lix.ru/catalog/led_benq/238-ZHK-монитор-BenQ-BL2480T-s-розовым-экраном-LCD-Wide-1920x1080-D-Sub-HDMI-DR_391356.html	шт	1	5	130000	650000	650000		
17	3D-сканнер	стационарный, расположение на треноге. Точность: до 0,015 мм метод сканирования структурированный подсвет и оптический триангуляция две камеры с разрешением 2 Мрiх, размеры областей сканирования минимальная 65х65х65 мм с разрешением 0,05 мм и рабочим расстоянием до объекта 250 мм максимальная 525х525х525 мм с разрешением 0,5 мм и рабочим http://volmetechologies.ru/products/professionaluge-sheniya/vi-mini-v2.html	шт	1	1	515000	515000	515000		
18	Модельный пластик	плотность 651 г/абайты 1500мм*500мм*25 мм https://market.yandex.ru/catalog---taskhodnye-materialy-dlia-3d-resheni	шт	1	1	40	1290	51600		
19	Пылесос промышленный	Материал корпуса Пластик Труба всасывания составная Потребляемая мощность, Вт 1000 Тип уборки сухой влажная Тип пылесборника контейнер Фильтрация воздуха на выходе да Объем пылесборника, л 25 Насадки Универсальная насадка, щелевидная насадка, щетка для сухой уборки Особенности Фильтр тонкой очистки Размеры 375х395х530 мм Вес 8 кг https://www.123.ru/instrumenti_sad_ogorod/promishleniye_pilesosibrand-nakita/perforator_art880422/	шт	1	1	12000	12000	12000		
20	Стол (1600х800) для сушки изделий после покраски	Высота, мм 750 Ширина, мм 1600 Глубина, мм 800 https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=	шт	1	2	2200	4400			
ИТОГО								3 194 950,00 руб	14 575,00 руб	

Расходные материалы (на 20 человек)

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая, руб.	Источник финансирования бюджета	Источник финансирования внебюджет	Комментарии
1	Набор влагостойкой шрифтовой бумаги зернистость (80-1000)	зернистость (80-1000) http://elmande.ru/instrumenty/instrument-shifovaya-puzhizhdachnaya-bumaga	комплект	2	40	76	3040		3040	
2	Шрифтовые губки влагостойкие зернистость (80-1000)	зернистость (80-1000) https://ekaterinburg.rezmarks.ru/product/b51a2saccs80scs535f44b0c03698/	шт.	2	40	40	1600		1600	
5	Химия для обезжиривания	Обезжириватель (антисиликон) на основе органических растворителей (химический) https://ekb.tiu.ru/Amisikon-obezzhirivatel.html	шт	1	1	250	250		250	
7	Наффили	Количество в наборе, шт. 10 Форма Набор Длина, мм 140 Рукоятка есть Алмазное напыление нет Тип по металлу Материал рукояти пластик https://www.vseinstrumenty.ru/tchnou_instrument/stoly-isto-slesac	комплект	1	5	544	2720		2720	
8	Супер - Клей,3гр.	Цианакрилатный https://www.42ipn.ru/catalog/keu_eroksidnaya-smola	шт.	2	40	25	1000		1000	
9	Скотч для 3д принтера	ширина 48 мм, термостойкий, цвет синий https://market.yandex.ru/search?text="	шт	1	20	1490	29800		29800	
10	Пластик для 3д принтера, РLА, натуральный (белый)	Тип пластик - для 3D-принтеров Вид пластика-РLА Цвет натуральный Нить на катушке-есть Толщина нити (мм) - 1.75 мм Температура печати - 190 - 220 °C Скорость печати - 10 мм/с Внешний диаметр катушки - 200 мм Посадочный диаметр катушки -55 мм Высота катушки - 68 мм Вес (кг) - 1 кг https://market.yandex.ru/catalog-raskhodnye-materialy-dlia-3d-pechat/71177/	шт	2	40	1290	51600	51600		
11	Нож столовый Narex	Ширина лезвия, мм 18 Материал рукояти пластик Материал лезвия сталь Конструкция выдвижной Обрезиненная рукоять есть Выдвижное лезвие есть Складной нет Форма сегментированное https://ekb.vseinstrumenty.ru/tchnou-instrument/stolyano-slesaniy/instrumenty-dlya-rezby-rodetevu/	шт	1	5	450	2250		2250	

12	Перчатки виниловые	Должны обеспечивать чувствительность пальцев и удобный захват инструментов за счет текстуры поверхности. Чрезвычайно прочные и эластичные. Неолуднение. Чаше всего применяются в медицине и при работе с агрессивной химической средой. https://atmi.online/meditsinskie-perchatki/meditsinskie-vinilovye-perchatki?utm_	шт.	10	200	4	800	300	
14	Перчатки рабочие строительные	Материал: хлопок-70%, полиэфир-30% Материал покрытия: ПВХ Покрытие: точечное Количество нитей: 3 Класс вязки: 10 Вес: 0,029 кг. https://svk96.ru/katalog/perchatki-i-rukavicy/perchatki-i-rukavicy/perchatki-nitros-kr.html?searched=%	шт	2	200	65	1300	1300	
15	Очки защитные	Вентиляция нет Цвет прозрачные Тип открытые Материал: Flexiglas Вес, кг 0,035 https://svk96.ru/katalog/perchatki-i-rukavicy/perchatki-nitros-kr.html?searched=%		1	5	200	1000	1000	
16	респиратор для покраски аэрозольными красками	Полумаска противозащольная применяется для защиты от пыли и туманов концентрации до 4 ПДК. Респиратор имеет часеобразную форму и оснащен резиновыми оголовьями с 4 точками крепления. Гипоаллергенный мягкий слой, носовой зажим и готовитывающая прокладка обеспечивают комфортное ношение. Наличие клапана нет Класс защиты FFP1 Количество в упаковке, шт 20 Тип респиратор https://svk96.ru/katalog/perchatki-i-rukavicy/perchatki-nitros-kr.html?searched=%	шт	1	40	30	1200	1200	
17	Болт под шестиграннык	M3x12 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	100	24000	24000	
18	Болт под шестиграннык	M4x12 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	100	24000	24000	
19	Болт под шестиграннык	M5x12 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	100	24000	24000	
20	гайка	M3 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	10	2400	24000	
21	гайка	M4 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	10	2400	24000	
22	гайка	M5 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	10	2400	24000	
23	шайба	A3.01 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	10	2400	24000	
24	шайба	A4.01 https://ekaterinburg.rezmatkets.ru/boly-s-vintemim-shestigrannikom-49195/	шт	6	240	10	2400	24000	

25	шайба	A5 01 https://ekaterinburg.regnarkets.ru/boly-s-vmestemip-shesigraimikom--49195/	шт.	6	240	10	2400	24000	
26	ножницы	Длина: 160 мм Вид колец: одинаковые https://www.konus.ru/catalog/kapitovary/kapitseuyatskie-pzhnitsy-i-pozhi/pzhnitsy-standardnye/c/12254/	шт.	1	5	40	200	200	
27	Рулон полотенца из нетканого полотна	Полотенца универсальные нетканый материал в рулоне 70шт 22х23см Изготовлены из нетканого полотна, обладающего отличными впитывающими свойствами. Предназначены для сухой и влажной уборки, очистки и протирки любых поверхностей, удаления жидкостей, использования в комплексе с чистящими и моющими средствами. Придают блеск и полируют поверхности. Удерживают грязь и пыль. Полотенца в сухом состоянии обладают антистатическими и поглощающими свойствами https://www.konus.ru/catalog/kapitovary/kapitseuyatskie-pzhnitsy-i-pozhi/pzhnitsy-standardnye/c/12254/	шт.	1	5	1300	4500	4500	
28	Набор метчиков	M 1-8 мм https://market.yandex.ru/search?text=%D0%B8%D1%83%D0%A3F%D0%	шт.	1	5	1450	7250	7250	
29	Фреза для фрезерно-гравировального станка конусная	руб. Диаметр 1 мм угол 10 град., длина 50 мм педальный диам. 6 мм. http://www.gravman.ru/tools_2_9.htm	шт.	1	1	1500	1500	1500	
30	Фрезы для фрезерно-гравировального станка	диам. 3,175; 3,46 мм прямые- концевые: плоские и со сферической головкой, двухзаходные по пластину. https://ekaterinburg.regnarkets.ru/isangi-dlya-frezernykh-stankov/	шт.	комплект	2	3000	6000	6000	
31	Цанги для фрезерно-гравировального станка	диам. 3,175; 3,46 мм https://ekaterinburg.regnarkets.ru/isangi-dlya-frezernykh-stankov/	шт.	комплект	2	1500	3000	3000	
32	Набор сверел	диам. 1,8 мм, шаг 0,5 мм https://market.yandex.ru/catalog--svetla57694/list?hid=	шт.	1	20	250	5000	5000	
33	Набор радиусных шаблонов №1 и №3	Номер набора Состав набора (номинальный радиус, мм) № 1: 1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 № 2: 8; 10; 12; 16; 20; 25 № 3: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 25 https://market.yandex.ru/catalog--nabory-instrumentov-i-osnanski/	шт.	1	5	550	2750	2750	
34	Малырный скотч	Длина, м 25 Ширина, мм 50 Тип скотча малырный Армированный нет https://market.yandex.ru/search?swedirect=2&text	шт.	1	20	250	5000	5000	

35	Двухсторонний скотч	Монтажный ширина 10 мм высота 0,1 мм https://market.yandex.ru/search?cvedirect=2&text	шт.	1	20	250	5000		5000	
36	Трубка алюминевая	D10 https://aluminumy.press/catalog/kamensk-ural'skiy/med/truba_1_vtulki/truba_mednyal/	мм	30	1200	50	1000		1000	
37	Трубка алюминевая	D8 https://aluminumy.press/catalog/kamensk-ural'skiy/med/truba_1_vtulki/truba_mednyal/	мм	30	1200	50	1000		1000	
38	Пруток алюминевая	D5 https://aluminumy.press/catalog/kamensk-ural'skiy/med/truba_1_vtulki/truba_mednyal/	мм	30	1200	50	1000		1000	
39	Флешка	16 Gb https://www.nix.ru/autocatalog/usb_flash_drive_kingsio_n/Kington-DataTraveler-S19-DTSE19G2-16GB-USB30-Flash-Drive-16Gb-RTL_204422.html	шт.	1	20	500	10000	10000		
40	подшипник	35x16x11 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
41	Винт DIN 912	M6*25 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
42	Винт DIN 912	M5*20 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
43	Винт DIN 7991	M5*20 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
44	Гайка DIN 934	M6 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
45	Гайка DIN 934	M5 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
46	Шайба DIN 125	креп. Диаметр 6 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
47	Шайба DIN 125	креп. Диаметр 5 https://ekaterinburg.regmarkets.ru/boly-s-vnutrenim-shestigrannikom--49195/	шт.	4	60	240			240	
48	Ось металлическая (алюминий)	заказать изготовление на ЧПУ по чертежу гл.эксперта								
49	Вал металлический (алюминий)	заказать изготовление на ЧПУ по чертежу гл.эксперта								
50	Салфетки бумажные в рулоне	Количество слоев: 2 Длина рулона бумажных полотенец: 12,5 метр Количество листов в рулоне: 50 шт. Размер листа: 22x25 см Тиснение: Да Перфорация: Да Цвет бумаги: белый Сырье: 100% целлюлоза Ширина рулона: 220 мм https://www.kompus.ru/catalog/kantstovary/kantselyarskie-pozhniys-i-	шт.	1	20	100	2 000,00 руб.		2 000,00 руб.	
								61 600,00 руб.	306 080,00 руб.	

Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источник финансирования бюджета	Источник финансирования внебюджет	Комментарии
1	Бумага 500 листов А3	Формат листов: А3 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Непрозрачность бумаги: 95 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м Толщина бумаги: 104 мкм https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa	шт	1	1	580	580		580	
2	Бумага 500 листов А4	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Яркость бумаги: 95 % Непрозрачность бумаги: 91 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м Толщина бумаги: 104 мкм https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa	шт	1	1	280	280		280	
3	Ручка шариковая	Масляная. Да Цвет чернил: синий Толщина линии письма: 0,35 мм Форма наконечника: игольчатая Одноразовая: Да https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa	шт	2	2	25	50		50	
4	Степлер	Количество пробиваемых листов: 30 лист Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6 Наличие технологий, облегчающих условия при сшивании: Нет Наличие антистеплера: Да Виды сшивания степлером: закрытый Глубина закладки бумаги: 55 https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa	шт	1	1	50	50		50	
5	Ножницы	Длина: 160 мм Вид колец: одинаковые https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai	шт	1	1	35	35		35	
6	Патки-планшеты	Материал: пластик Формат: 216x303 мм (А4) Цвет: черный Тип патки планшета: с крышечкой https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa	шт	1	1	220	220		220	
7	Флешка	16 Gb https://www.mik.ru/aiocatalog/usb_flash_drive_kingston/Kingston-DataTraveler-SF9-DTSE9G2-16GB-USB30-Flash-Drive-16Gb-RTL_204422.html	шт	1	1	500	500		500	
ИТОГО							#СЫЛКА!		1 750,00	

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источник финансирования бюджета	Источник финансирования внебюджет	Комментарии
1.	Бумага 500 листов А4 (на всех)	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Яркость бумаги: 95 % Непрозрачность бумаги: 91 % Плотность бумаги: 80 г/кв м Толщина бумаги: 104 https://www.googleadservices.com/pagead/clk?sa	шт	1	20	280	5600		5600	
2.	Ручка шариковая	Масляная: Да Цвет чернил: синий Толщина линии письма: 0,35 мм Форма наконечника: игольчатая Одноразовая: Да https://www.googleadservices.com/pagead/clk?sa	шт	2	40	25	1000		1000	
3.	Степлер (на всех)	Количество пробиваемых листов: 30 лист Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6 Наличие технологич, облегчающих усилия при сшивании: Нет Наличие антистеплера: Да Виды сшивания степлером: закрытый Глубина закладки бумаги: 55 мм https://www.googleadservices.com/pagead/clk?sa	шт	2	2	50	100		100	
4.	Ножницы (на всех)	Длина: 160 мм Вид колец: одинаковые https://www.googleadservices.com/pagead/clk?sa	шт	1	1	200	200		200	
5.	Латки-планшеты	Материал: пластик Формат: 216х303 мм (А4) Цвет: черный Тип латки планшеты: с крышечкой https://www.googleadservices.com/pagead/clk?sa	шт	1	5	220	1100		1100	
6	Набор файлов	Формат: А4 Плотность: 30 мкм Вместимость: 50 Количество в упаковке: 100 шт. https://www.googleadservices.com/pagead/clk?sa	шт	1	10	85	850		850	
7	Флешка (на всех)	16 Gb https://www.mik.ru/autosatalog/usb_flash_drive_kingsio_n/Kingsion-DataTraveler-SF9-DTSE9G2-16GB-USB30-Flash-Drive-16Gb-RTL_204422.html	шт	2	2	500	1000		1000	
	ИТОГО						#ССЫЛКА!		9 850,00 Е	

СКИД

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

на всех участников и экспертов

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источник финансирования бюджета	Источник финансирования внебюджет	Комментарии
---	--------------	--------------------------------------	---------------	--------	--------	-----------------	-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	-------------

1	Средняк	Габариты, мм2000х1500х600 Вес, кг68 Макс нагрузка на полку, кг500 МатериалметаллУстановка напольный Конструкция стационарный Кол-во полок/ярусов, шт4 Сборность	шт	1	1	12000	12000	12000	12000	
2	Ящики пластиковые 600х400х300 штГабаритусы	Размер ящика 600х400х300 мм. С крышой https://www.komus.ru/catalog/kara-otkosti-khrameni-yashhki-i-loki/yashhki-lok-universalny-iz-rnd-600kh400kh300-mm-otanzhevu/r/757359/	шт	1	10	11000	11000	11000	11000	23000

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источник финансирования бюджета	Источник финансирования внебюджет	Комментарии
1	Вешалка	https://www.komus.ru/catalog/mebel/aksessary-i-predmety-interera/narodnye-veshalki-veshalki-garderobnye-veshalka-garderobnaya-kt-1m-na-12-person-na-kolesakh-metalik/r/442847/	шт	1 (для 5 участников)	1	6000	6000		6000	
2	Стол ученический	Габариты: ширина - 120 см глубина - 50 см высота - (52,58,64,70,76) см Материал: металл Описание: Столешница изготовлена из ДСП размером 120х50 см с металлическим покрытием. Торцы столешницы отделаны противударной кромок ПВХ. Возможно изготовление столешницы с закругленными углами и оснащение подстольем. Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa	шт.	1	5	1700	8500		8500	
3	Стул	Ширина 54 Глубина 61 Высота 80 Высота п.м. 470 Габариты упаковки 54/58/82 Вес (кг) 5,5 кг Нагрузка 100 кг https://www.googleadservices.com/pagead/aclk	шт	1	5	850	4250		4250	
4	WiFi точка доступа	https://www.mik.ru/catalog/wireless/NWA1123-ACV2-Wireless-Business-PoI-Acces-Point-1UTP-1000Mbps-80211a-b-g-n-ac-867Mbps-2x3dBi-plus-2x5dBi_374640.html	шт	1	1	7000	7000		7000	
5	Коммутатор 16 портов	https://www.mik.ru/catalog/networking_d-link/D-Link-DGS-1100-16-ME-B2A-Upravluyashu-kommutator-16UTP-1000Mbps_284155.html	шт	1	1	8000	8000		8000	
ИТОГО							43500		33750,00	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Техническое описание, ссылки на сайт	Ед. измерения	Ко-во	Ко-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общ.	Исходные финансируемые бюджет	Исходные финансируемые внебюджет	Комментарии
1.	Вешалка	https://www.kompus.ru/katalog/mebel/aksessuary-i-predmetny-integrety/narpolnye-veshalki-veshalki-garderobnye-veshalka-garderobnaya-kr-11m-na-12-person-na-kolesakh-metalik/r/442847/	шт	1 (для 5 экспертов)	2	6000	6000		6000	
3	МФУ А3 лазерное, ч/б	https://www.mik.ru/catalog/printer_mfu_kyuosai/kyoser-fsoosys-m4132dn-a3-1gb-lcd-32-st-mhp-lazetop-mfu-usb20-setevoy-dADF-dvustoronnaya-resnet_365083.html Тип оборудования МФУ лазерный монохромный Поддержка ОС Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, MAC OS X Процессор ARM Cortex-A9 Dual Core 1.2 ГГц Память принтера/МФУ 1 Тб Экран ЖК-дисплей 4.3" (10.9 см); цветной сенсорный ИНТЕРФЕЙСЫ Сетевой интерфейс 1 Гбит/сек Порты 2 x USB 2.0 Type A, RJ-45, USB 2.0 Type B ADF (податчик оригиналов) Двусторонний Двустороннее копирование Поддерживается Duplex unit (модуль двусторонней печати) Ресурс принтера или МФУ 100 000 страниц в месяц - максимальная нагрузка Скорость сканирования 50 стр./мин. при ч/б и цветном сканировании с разрешением 300 dpi Размеры оригиналов От 140 x 182 мм до 297 x 432 мм Формат оригинала А3 Формат файла сканирования PDF, JPG, TIFF, Open XPS Питание От электросети Потребление энергии 490 Вт при копировании и печати, Размеры (ширина x высота x глубина) 590 x 688 x 590 мм Вес 52 кг	шт	1 (на 5 экспертов)	1	67000	67000	67000	67000	
4	Ноутбук	https://www.mik.ru/catalog/notebook_msi/msi-gl73-8rd-957-17c612-246-i7-8750h-16-1tb-plus-128ssd-wifi-bt-wm10-173_366274.html Intel Core i7 7700 или аналог, частота процессора: 3.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Turbo); оперативная память: DIMM, DDR4 не менее 12288 Мб 2400 МГц, видеокарта: Intel GeForce GTX 1050 — 2048 или аналог Мб; HDD: 1000 Гб, 7200 об/мин, SATA, Wi-Fi; dvd	шт	1 (для 5 экспертов)	1	95000	95000	95000	95000	
5	Бумага А4	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Яркость бумаги: 95 % Непрозрачность бумаги: 91 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м Толщина бумаги: 104 мкм https://www.googleadservices.com/pagead/	пачка	1	1	280			280	

6	Удлинитель 3 м, 5 гнезд	220 вольт, длина 3 м, 5 розеток https://www.lit.ru/antocalog/surge_protectors_sven/Selevoy-filtr-SVEN-SF-05L-Black-3m-5-rozetok_326902.html	шт	1 (на 5 экспертов)	1	280	280		280	
7	Стул	Ширина 54 Глубина 61 Высота 80 Высота п.м. 470 Габариты упаковки 54/58/82 Вес (кг) 5,5 кг Нагрузка 100 кг https://www.googleadservices.com/pagead/acik	шт	1	5	850	4250		4250	
ИТОГО						0,00 руб	162 000,00 руб		10 810,00 руб	

КОМПАНА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (при необходимости может быть объединена с компанией экспертов)										
Оборудование, мебель, канцелярия и т.д.										
НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ										

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источники финансирования бюджета	Источники финансирования на внебюджет	Комментарии
1	Ноутбук	Intel Core i7 7700 или аналог, частота процессора: 3,6 ГГц (4,2 ГГц, в режиме Turbo), оперативная память: DIMM, DDR4 не менее 12288 Мб 2400 МГц, видеокарта: Intel GeForce GTX 1050 — 2048 или аналог Мб; HDD: 1000 Гб, 7200 об/мин, SATA; Wi-Fi+dvд https://www.lit.ru/antocalog/notebook_ms/MSI-GL73-8RD-9S7-17C612-246-17-8750H-16-1Tb-plus-128SSD-WiFi-BT-Win10-173_366274.html	шт	1 (для 5экспертов)	1	95000	95000	95000		
	стул	Ширина 54 Глубина 61 Высота 80 Высота п.м. 470 Габариты упаковки 54/58/82 Вес (кг) 5,5 кг Нагрузка 100 кг https://www.googleadservices.com/pagead/acik			1	850	850		850	
	стол офисный	https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa			2	2500	5000		5000	
ИТОГО						#11M97	95 000,00 руб	5 850,00 руб		

№	Наименование	Техническое описание, ссылка на сайт	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Стоимость 1 ед.	Стоимость общая	Источники финансирования бюджета	Источники финансирования на внебюджет	Комментарии
1	Электричество	380 В		2	2			2		
2	Электричество на 1 пост. для участника	220В четыре розетки			15					
ИТОГО										

3 943 592,00 руб 3 513 530,00 руб 430 065,00 руб

ПРИМЕЧАНИЕ					Областной бюджет	Внебюджет	Всего
1	Ремонт мастерских в соответствии с методическими рекомендациями по брендированию	X	1000000	1000000			
2	Оборудование в соответствии с инфраструктурным листом		3513530	430065	3943592		
ИТОГО			3513530	1430065	4943592		

Пояснительная записка

1. Обоснование выбора базового инфраструктурного листа: инфраструктурный лист выбран по КОД 2.1 Демонстрационного экзамена в соответствии с оценочными материалами для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Изготовление прототипов» в 2019 году, утвержденными Правлением Союза (Протокол №43 от 15.11.2018 г.). Базовым листом был выбран ИЛ именно демонстрационного экзамена, т.к. в техникуме уже два года реализуется ООП СПО ППССЗ 15.02.15 Технологии металлообрабатывающего производства и в 2020 году запланировано проведение ДЭ в рамках промежуточной аттестации по ПМ.03 Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и технического обслуживания металлообрабатывающего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве

2 Размещение мастерских (общая площадь, количество рабочих мест, количество учебных мест, количество рабочих мест ЦПДЭ): общая площадь мастерской составляет 112,9 кв.м, количество рабочих мест -5, количество рабочих мест -5, мест ЦПДЭ -5.

3 Обоснование изменений, вносимых в инфраструктурный лист мастерской:

соответствии с ИЛ по КОД 1.3, необходима в случае, если ДЭ будет проходить в объеме, предусмотренном КОД 1.3;	- поз. 8 Добавлена в
не были предусмотрены верстаки, на которые должны быть установлены тисы слесарные, сверлильный станок, ленто-шлифовальную машину и фрезерно-гравировальный станок; поз.20 - добавлены 2 стола для размещения покрасочных изделий для сушки;	- поз.26 добавлена потому, что в базовой ИЛ
поз 4, 5 Wi-Fi точка доступа и коммутатор 16 портов - добавлена;	- поз.1,2,3 в
комнате главного эксперта добавлена, т.к. в базовом ИЛ не был предусмотрено	

Координатор



/Исаева Т.А./

Дата " _____ " _____ 2019 г.

**Лист согласования инфраструктурного листа
Мастерская " Изготовление прототипов "**

Государственное автономное профессиональное учреждение Свердловской области "Каменск-Уральский радиотехнический техникум"

Директор	Н.В. Казанская
Координатор	Т.А. Исакова

Согласовано:

1. Шавалиев А.Н.,
директор Департамента профессионального образования Свердловской области
2. Бурганова О.В.,
директор ГАПОУ СО "Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства"
3. Лихачева В.А.,
руководитель Центра опережающей профессиональной подготовки Свердловской области
4. Нельмина М.В.,
старший методист Центра опережающей профессиональной подготовки Свердловской области
5. Березин М.С.,
педагог дополнительного образования, дизайнер Центра опережающей профессиональной подготовки Свердловской области

