

Утверждаю директор ГАПОУ СО "Каменск-Уральский радиотехнический техникум" Н.В. Язвандская



Инфраструктурный лист для оснащения мастерской Электроника

Общая зона

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 65,5 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение не менее 300 люкс

Интернет: кабельное подключение к сети

Электричество: 6 подключений к сети по 220 Вольт

Контуры заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений: обеспечен

Покрытие пола: линолеум - 65,5 кв.м. на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Стул	Стул учебный	Мебель	30	шт	30
2	Стол	Стол ученич. 2хместный нерегулируемый	Мебель	15	шт	15
3	Степ-лаж	Степ-лаж ESD 2000x1000x500 мм	Мебель	1	шт	1
4	Принтер для трафаретной печати, включая раму натяжения.	Принтер для трафаретной печати, включая раму натяжения.	Оборудование	1	шт	1
5	МФУ цветное	МФУ цветное	Оборудование ИТ	1	шт	1
6	Компрессор	компрессор - безмасляный поршневый компрессор	Оборудование	1	шт	1
7	Стол комбинированный под трафаретный принтер	Стол рабочий 1500*700мм	Мебель	1	шт	1

Рабочее место учащегося

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Количество рабочих мест

10

Площадь зоны на одного участника: не менее 4 кв.м. Общая площадь площади: 56 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение не менее 300 люкс. Освещение на рабочих местах - не менее 500 люкс.

Интернет: подключение ПК к проводному интернету

Электричество: 10 подключений к сети по 220 Вольт

Контуры заземления для электропитания и сети слаботоковых подключений: обеспечен

Покрытие пола: линолеум - 56 кв.м. на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
	Радиокласс (радиомикрофон) Сонет РСМ РМ-1-1 (звучный индуктор и индукционная петля)	Радиокласс (радиомикрофон) Сонет РСМ РМ-1-1 (звучный индуктор и индукционная петля)	Оборудование	1	шт	1
1	Стол антистатический	Стол для электромонтажника	Мебель	1	шт	10
2	Тумба подкатная	Тумба подкатная	Мебель	1	шт	10
3	Стул антистатический полуретановый	Стул антистатический тканевый СТ-113 ESD в комплекте с антистатическими колесами	Мебель	1	шт	10
4	Лупа со светодиодной подсветкой настольная	Лупа со светодиодной подсветкой настольная	Оборудование	1	шт	10
5	Комплект антистатический	Комплект антистатический (коврик, кнопка, браслет, гарнитура коврик-земля)	Оборудование	1	шт	10
8	Урна	Урна пластиковая	Мебель	1	шт	10
9	Щетка с совком	Щетка с совком пластиковые	Мебель	1	шт	10
10	Источник питания	2- канальный источник питания - источник питания постоянного тока АКПИ 1102А	Оборудование	1	шт	10
11	Универсальный генератор сигналов	Универсальный генератор сигналов АКПИ-3407/1А	Оборудование	1	шт	10
12	Цифровой осциллограф реального времени смешанных сигналов	Осциллограф цифровой Rigol DS1054Z	Оборудование	1	шт	10
13	Мультиметр цифровой	Мультиметр Victor 811D	Оборудование	1	шт	10
14	Монитор ЖК 21.5"	Монитор BenQ VL2420RT	Оборудование IT	2	шт	20

15	Системный блок	Системный блок NL-15 (i5-10400/16GB/SSD 256 GB/2GB T400/500W/к+п) с клавиатурой, мышью	Оборудование IT	1	шт	10
18	Кабели питания	Кабели питания	Оборудование IT	2	шт	20
19	Память USB не менее 16 Гб	Память USB 16 Гб	Оборудование IT	1	шт	10
20	Источник бесперебойного питания 1000ВА	ИБП Iron Back BASIC 1050 EURO (1050VA/600Вт)	Оборудование IT	1	шт	10
21	ПК Электроника	ПК Электроника	Оборудование IT	1	шт	10
22	Операционная система для ПК	Операционная система для ПК Windows 10 Pro	ПО	1	шт	10
23	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов и таблиц Microsoft Office	ПО	1	шт	12
24	Программное обеспечение для просмотра и редактирования электронных таблиц	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов и таблиц Microsoft Office	ПО	1	шт	10
25	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате PDF	ПО	1	шт	10
26	Программное обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений	Программное обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений	ПО	1	шт	10
27	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей - ПО Delta Design	ПО	1	шт	10
28	САПР печатных плат	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей - ПО Delta Design	ПО	1	шт	10

29	ИДЕ для создания и компиляции проектов формата с/c++ для микроконтроллеров STM32	SubeIDE для создания и компиляции проектов формата с/c++ для микроконтроллеров STM32	ПО	1	шт	10
30	Дымоуловитель с угольным фильтром	Дымоуловитель с угольным фильтром- стационарная дымоулавливающая система	Оборудование	1	шт	10
31	Трехканальная паяльная станция с паяльником, вакуумным паяльником и термопинцетом	Черырехканальная паяльно-ремонтная станция ATTEN MS-900	Оборудование	1	шт	10
32	Наконечники для паяльной станции	Наконечники для паяльной станции	Оборудование	1	Комплект	10
35	Антистатический держатель для плат	Антистатический держатель для плат ZD-11E	Оборудование	1	шт	10
36	Пожаробезопасная монтажная поверхность	Пожаробезопасная монтажная поверхность	Оборудование	1	шт	10
38	Набор пинцетов SMD	Набор пинцетов ESD SMD	Оборудование	1	Комплект	10
39	Бокорезы для электроники	Бокорезы для электроники	Оборудование	1	шт	10
40	Круглогубцы для электроники	Круглогубцы для электроники	Оборудование	1	шт	10
41	Плоскогубцы захватные для электроники	Плоскогубцы захватные для электроники	Оборудование	1	шт	10
42	Тонкогубцы для электроники	Тонкогубцы для электроники	Оборудование	1	шт	10
43	Нож-скальпель с первовым лезвием	Нож-скальпель с первовым лезвием	Оборудование	1	шт	10
44	Ножницы острокопечные прямые	Ножницы острокопечные прямые	Оборудование	1	шт	10
45	Набор отверток	Набор отверток	Оборудование	1	Комплект	10
46	Набор алмазных надфилей 5шт	Набор алмазных надфилей 5шт	Оборудование	1	Комплект	10
47	Штангенциркуль 0-200мм	Штангенциркуль 0-200мм	Оборудование	1	шт	10
48	Лупа часовая 6х	Лупа часовая 6х	Оборудование	1	шт	10

Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сетп, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: 6 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение не менее 300 люкс

Интернет : подключение ПК к проводному интернету)

Электричество: 2 подключения к сети по 220 Вольт

Контуры заземления для электропитания и сети слаботоковых подключений (при необходимости) : не требуется

Покрывтие пола: линолеум - 6 кв.м. на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Стол	Стол офисный	Мебель	1	шт	1
2	Стул офисный тканевый	Стул офисный тканевый	Мебель	1	шт	1
12	Монитор ЖК 21.5"	Монитор ЖК 21.5"	Оборудование IT	2	шт	2
13	Системный блок	Системный блок с клавиатурой и мышью	Оборудование IT	1	шт	1
16	Кабели питания	Кабели питания	Оборудование IT	2	шт	2
18	Источник бесперебойного питания 1000ВА	Источник бесперебойного питания 1000ВА	Оборудование IT	1	шт	1
20	Операционная система для ПК	Операционная система для ПК Windows 10 Pro	ПО	1	шт	1
21	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов и таблиц Microsoft Office	ПО	1	шт	1
22	Программное обеспечение для просмотра и редактирования электронных таблиц	Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов и таблиц Microsoft Office	ПО	1	шт	1
23	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра файлов в формате PDF	ПО	1	шт	1
24	Программное обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений	Программное обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений	ПО	1	шт	1
25	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей - ПО Delta Design	ПО	1	шт	1

26	САПР печатных плат	Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей - ПО Delta Design	ПО	1	шт	1
27	ИДЕ для создания и компиляции проектов формата c/c++ для микроконтроллеров STM32	SubEIDE для создания и компиляции проектов формата c/c++ для микроконтроллеров STM32	ПО	1	шт	1
50	Лазерный принтер (МФУ) А4	Лазерный принтер (МФУ) А5	Оборудование ИТ	1	шт	1
51	Проектор	Проектор ViewQ MW560, комплект (состоит из проектора, экрана для проектора, крепления, кабеля)	Оборудование ИТ	1	шт	1
Охрана труда и техника безопасности						
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Иготовое количество
1	Аптечка	Аптечка медицинская	Охрана труда	1	шт	1
2	Огнетушитель	Огнетушитель ОП-4 АВС	Охрана труда	1	шт	1
4	Санитайзер	Санитайзер	Охрана труда	1	шт	1
5	Маски медицинские одноразовые	Маски медицинские одноразовые	Охрана труда	20	шт	20
6	Перчатки	Перчатки	ТБ	1	шт	10
8	Халат антистатический	Халат антистатический	ТБ	1	шт	10
9	Очки защитные	Очки защитные	ТБ	1	шт	10