

Лаборатория "Монтаж и эксплуатация оборудования" (24 рабочих места)

Общая зона

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

Площадь зоны: не менее 15 кв.м.
 Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
 Интернет : подключение компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) : не требуется
 Электричество: подключения к сети по 220 Вольт
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: линолеум - не менее 15 м2 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	Источник финансирования
1	Типовой комплект учебного оборудования «Холодильник двухкамерный»	питание - 220 В 50 Гц, потребляемая мощность - не более 1000 Вт	Оборудование	1	шт	1	ФБ
2	Комплект учебного оборудования «Монтаж кондиционера»	питание - 220 В 50 Гц, потребляемая мощность - не менее 3000 Вт	Оборудование	1	шт	1	ФБ
3	Учебный тренажерно-диагностический комплекс «Кондиционер»	питание - 220 В 50 Гц, потребляемая мощность - не менее 2000 Вт	Оборудование	1	шт	1	ФБ
4	Учебный лабораторный стенд «Электроплита»	питание - 220 В 50 Гц, потребляемая мощность - не менее 3500 Вт, диапазон рабочих температур +20...+35 °С	Оборудование	1	шт	1	ФБ
5	Учебный лабораторный стенд «Печь СВЧ»	питание - 220 В 50 Гц, потребляемая мощность - не более 60 Вт, рабочая частота магнетрона - 2450 МГц, объем печи СВЧ не более 17 литров, количество вводимых неисправностей - не менее 7 шт, количество контрольных точек для изучения электронной схемы печи СВЧ - не менее 25 шт	Оборудование	1	шт	1	ФБ

Рабочее место учащегося

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

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.
 Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
 Интернет : подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) : не требуется
 Электричество: подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт): не требуется
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: линолеум - не менее 30 м2 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	Источник финансирования
1	Стул ученический	эргономичный, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт (на 1 раб.место)	24	в наличии
2	Стол ученический	эргономичный, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт (на 2 раб.места)	12	в наличии

Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения

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

Площадь зоны: не менее 2 кв.м.
 Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
 Интернет : подключение компьютера к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) : в наличии
 Электричество: подключение к сети по 220 Вольт
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: линолеум - не менее 2 м2 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	Источник финансирования
1	Системный блок	мощность - не менее 450W, количество ядер - не менее 8, количество потоков - не менее 16, частота базовая - не менее 2.5 ГГц, частота в турбо режиме - не менее 4.9 ГГц, техпроцесс - не более 14 Нм, объем кэша L3, не менее 16 МБ, кулер, встроенное графическое ядро, объем - не менее 16 Гб, твердотельный накопитель в кол-ве 2 штук, объем твердотельного накопителя 1 - не менее 512 Гб, объем твердотельного накопителя 2 - не менее 1 Тб, дискретная видеокарта, объем видеопамяти - не менее 4 Гб, разрядность шины памяти - не менее 128 бит, пропускная способность памяти - не менее 192 Гб/с, техпроцесс - не более 12 Нм, интерфейс подключения - SATA, тип размещения - внутренний, механизм загрузки дисков - автоматический лоток	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
2	ЖК-монитор	тип - жидкокристаллический, размер экрана по диагонали - не менее 23.8", максимальное разрешение экрана - не менее 1920x1080, яркость - не менее 250 кд/кв.м, контраст - не менее 1000:1, время отклика пикселя - не более 5 мс, потребление энергии - не более 19 Вт	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
3	Мышь	тип - оптическая, оптическое разрешение - не менее 800 dpi, интерфейс - USB, органы управления - не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
4	Клавиатура	количество клавиш - не менее 104, интерфейс - USB, тип клавиатуры - мембранный, формат клавиатуры - низкопрофильная, устойчивость к проливанью жидкости	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
5	Колодки	питание от USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
6	Сетевой фильтр	количество розеток - не менее 5	Оборудование	1	шт	1	ФБ
7	Проектор	тип - лазерный короткофокусный, технология - DLP, разрешение - не менее 1920x1080, яркость - не менее 3800 лм, контрастность - не менее 5000000:1, кабель HDMI, универсальное потолочное крепление	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
8	МФУ ч/б лазерное	тип МФУ - принтер, сканер, копир, технология печати - лазерная монохромная, формат - не менее А4, разрешение печати - не менее 600 x 600 dpi, разрешение копирования - не менее 600 x 600 dpi, максимальная скорость монохромной печати - не менее 31 стр./мин, интерфейсный USB кабель	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
9	Коммутатор	тип - неуправляемый, кол-во портов - не менее 16, скорость передачи данных - не менее 1000 Мбит/с, возможность монтирования в стойку	Оборудование	1	шт	1	ФБ
10	Стол угловой с тумбой	эргономичный, угловой, с тумбой	Мебель	1	шт	1	ФБ
11	Кресло/стул компьютерное	эргономичное, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт	1	ФБ
12	Шкаф для хранения	закрывающийся, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт	1	ФБ
13	Программное обеспечение для работы с документами	возможность работы с текстом, таблицами, презентациями, аналитическими данными, почтой	ПО	1	шт	1	БР
14	Антивирусное программное обеспечение	система предотвращения вторжений, облачная репутационная база данных, защита от эксплойтов в режиме реального времени, защита Интернет соединений	ПО	1	шт	1	БР
15	Операционная система	возможность автоматического распознавания подключенных устройств, автоматическая настройка и подготовка к работе подключенных устройств, возможность работы в режиме киоска, роуминг корпоративных данных, возможность присоединения к домену с единым входом в облачные приложения	ПО	1	шт	1	БР

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Огнетушитель	порошковый, класс пожара А/В/С/Е	Охрана труда	1	шт	1	в наличии
2	Аптечка первой помощи	коллективная, производственная	Охрана труда	1	шт	1	в наличии