

9. Зона под вид работ Ремонт промышленного оборудования предприятий (12 рабочих мест)

Код и наименование профессии или специальности согласно ФГОС СПО	15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)"
--	--

Общая зона

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети и др.):
 Площадь зоны: не менее 51,8 кв.м.
 Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
 Интернет : Подключение к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)
 Электричество: Подключения к сети 220 и 380 В
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений : требуется
 Покрытие пола: бетон - на всю зону
 Подведение/ отведение ГХВС: требуется
 Подведение сжатого воздуха: не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Станок универсально-фрезерный	Напряжение, В 400 Максимальный диаметр сверления сталь, мм 30 Максимальный диаметр концевой фрезы, мм 20 Максимальный диаметр торцевой фрезы, мм 63 Вертикальный шпиндель Частота вращения вертикального шпинделя, об/мин 100-600 / 350-2000 Мощность двигателя вертикального шпинделя, кВт 2,2 Конус шпинделя ISO 40 (DIN 2080)	Оборудование	1	шт.	1	ФБ
2	Станок токарно-винторезный	3-х кулачковый патрон Ø не менее 160 мм с прямыми/обратными кулачками 4-х кулачковая планшайба Ø200 мм Планшайба Ø300 мм 4-х-позиционный резцедержатель с фиксатором Подвижный и неподвижный люнеты Поддон для сбора стружки Указатель резьбы Подставка с регулируемыми опорами Защитный экран патрона с концевым выключателем 2 невращающихся центра МК-3, наличие УЦИ	Оборудование	1	шт.	1	ФБ

3	Токарный станок	Габаритные размеры, не менее, мм: длина - 1473, ширина - 730, высота - 1280	Оборудование	3	шт.	3	В наличии
4	Станок вертикально-сверлильный	Габариты, мм: 2350 x 785 x 915 Масса станка, кг 880	Оборудование	1	шт.	1	В наличии
5	Станок заточной	Для установки заточного или шлифовального круга не менее 200мм	Оборудование	1	шт.	1	В наличии
6	Стеллаж	(ШхГхВ) не менее 1000x500x2000 мм, металлический	Мебель	1	шт.	1	ФБ
7	Щетка сметка	4-х рядная 280 мм., выполнена из дерева и искусственного ворса	Оборудование	6	шт.	6	ФБ
8	Контейнер для сбора стружки	Стойкость к повреждениям от металлической стружки	Оборудование	6	шт.	6	ФБ

Рабочее место учащегося

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

Площадь зоны: не менее 48 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)

Интернет : Подключение к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)

Электричество: Подключения к сети 220 и 380 В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений : не требуется

Покрытие пола: бетон - на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС: не требуется

Подведение сжатого воздуха: не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Шуруповерт аккумуляторный	Аккумулятор не менее 14 В	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ
2	Верстак слесарный	Размеры не менее 870x1200x500 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
3	Угловая шлифовальная машина	Диаметр диска 125мм, мощность не менее 800 Вт, посадочный диаметр 22.2мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
4	Набор сверл по металлу до 13 мм (шаг 0,5 мм)	Из быстрорежущей стали	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
5	Керн слесарный	не менее 3,2 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
6	Набор напильников	Не более 6 штук в наборе	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии

7	Зенкер конический	Для зенкования отверстий, тип хвостовика - шестигранный	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
8	Набор шестигранных ключей	Набор шестигранных ключей с шаром 10 шт. Размер min: 1.5 мм Размер max: 10 мм. Изготовлен из хромванадиевой стали	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
9	Набор отверток	Не более 10 штук в наборе	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
10	Молоток слесарный	Не менее 800 гр.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
11	Угольник поверочный	Не менее 50x50 мм и не более 200x200 мм, 1 или 2 кл.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
12	Чертилка	Цельнометаллической конструкции, изготовлена из хромванадиевой стали	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
13	Набор ключей	Универсальный набор инструмента в специальном чемодане для работ с изделиями точной механики	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
14	Микрометр	Цифровой или аналоговый, кл. 1 или 0, диапазон 0-25мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
15	Штангенциркуль	Цифровой или аналоговый, шаг 0,01мм, диапазон 150 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии
16	Рулетка	Длина не менее 2 м	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	12	В наличии

Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения

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

Площадь зоны: не менее 4 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)

Интернет : Подключение к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)

Электричество: Подключения к сети 220 и 380 В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений : не требуется

Покрытие пола: бетон, наливной - на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС: не требуется

Подведение сжатого воздуха: не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Стол офисный	Не менее 1000x600x700 мм	Мебель	1	шт.	1	ФБ

2	Стул офисный	Материал обивки: ткань Минимальные внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г) не менее: 450 x 450 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: не менее 100 кг	Мебель	1	шт.	1	ФБ
3	Автоматизированное рабочее место	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 4; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: объем не менее 16 Гб; ПЗУ: SSD/SSHD/HDD объемом не менее 256 Гб; сетевой адаптер: технология 1000BASE-T, установленное программное обеспечение: Текстовый редактор, электронные таблицы, презентации, воспроизведение мультимедийного контента, интернет браузер, командная строка	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ
4	Многофункциональное устройство (МФУ)	Многофункциональное устройство А4, черно-белый, лазерный	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Аптечка	универсальная	Охрана труда	1	шт.	1	РБ
2	Огнетушитель	Технические данные и характеристики: Огнетушитель (класс В): не менее 55 Масса огнетушащего вещества, кг: не менее 5 Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа: не менее 5,8	Охрана труда	2	шт.	2	РБ
3	Кулер	Не менее 19 л (холодная/горячая вода)	Охрана труда	1	шт.	1	РБ

4	Санитайзер	Емкость объемом не менее 1 литра с дозатором, хим состав: не менее 60 % спирта	Охрана труда	1	шт.	1	РБ
5	Защитные очки	Универсальные, ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 EN 166-2002 Соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты"	Техника безопасности	13	шт.	13	РБ
6	Перчатки	Хлопчатобумажный обливные	Техника безопасности	13	шт.	13	РБ
7	Костюм рабочий	Комплект: куртка, брюки; материал ткани - смесовая, ТР/ТС: 019/2011, ГОСТ 12.4.280-2014; защитные свойства: 3 - от общих производственных загрязнений, Ми - от истирания	Техника безопасности	12	шт.	12	РБ
8	Халат	Материал ткани - смесовая, ТР/ТС: 019/2011, ГОСТ 12.4.280-2014; защитные свойства: 3 - от общих производственных загрязнений, Ми - от истирания	Техника безопасности	1	шт.	1	РБ
9	Головной убор (кепка - бейсболка)	Комплект: куртка, брюки; материал ткани - смесовая, ТР/ТС: 019/2011, ГОСТ 12.4.280-2014; защитные свойства: 3 - от общих производственных загрязнений, Ми - от истирания	Техника безопасности	12	шт.	12	РБ

