Инфраструктурный лист с внесенными изменениями от 06.07.2026

Инфраструктурный лист для оснащения кластера среднего профессионального образования в сфере Машиностроение, Республика

Основная информация о кластере среднего профессионального образования:

Базовая образовательная организация кластера: ГБПОУ Нефтекамский машиностроительный колледж

Адрес базовой образовательной организации:

г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66

1 Зона под вид работ	**Сварочные технологии**
Адрес размещения зоны по виду работ:	**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**
Количество рабочих мест зоны:	**8**
Код и наименование профессий или	**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**
специальностей согласно ФГОС СПО	**15.02.19 Сварочное производство**

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

Площадь зоны: 172 кв.м.

Освещение: Естественное (3 окна), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В и 380В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется

Покрытие пола: Керамогранит

Подведение/ отведение ГХВС: Требуется

Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Итоговое количество (шт.)	Источник финансирования
1	Шкаф для документов	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель	1	ФБ
2	Стол одноместный трапециевидный	Размер: не менее 900х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	18	ФБ
3	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840х2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ

4	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров. Крепление настенное	Мебель	1	ФБ
5	Стул ученический	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	18	ФБ
6	Шкаф металлический	Тип двери распашная. Материал металл. Количество полок не более 6. Количество отделений не менее 1. Высота не менее 1900 мм. Ширина не менее 950 мм. Глубина не менее 500 мм. Для хранения заготовок и расходников	Мебель	3	ФБ
7	Стеллаж металлический	Материал металл. Кол -во полок/ярусов не менее 4 шт. Установка напольная. Максимальная нагрузка на полку не менее 100 кг. Ширина не более 1000 мм. Высота не более 2000 мм. Глубина не более 500 мм. Для хранения заготовок и расходников	Мебель	6	ФБ
8	Шкаф гардеробный	Высота не менее 1850 мм. Ширина не менее 600 мм. Глубина не менее 500 мм. Тип двери распашная. Количество дверей не более 2. Количество полок не менее 4. Штанга в наличии. Для хранения спецодежды	Мебель	16	ФБ
9	Скамейка	Высота не менее 460 мм Длина не менее 1500 мм Ширина не менее 350 мм, материал дерево	Мебель	2	ФБ
10	Приточно-вытяжная установка с обогревом	Поток воздуха м³ ч не менее 1430. Мощность не менее, кВт 9,7. Max Рабочий ток не менее, А 16,3. Класс защиты IP54. Управление Электронное. Уровень шума (приток) не менее, дБа 55. Уровень шума (вытяжка) не менее, дБа 55. Питание не менее, В 380	Оборудование	1	РД
11	Электропечь для прокалки электродов	Температура не менее 400°С, загрузка не менее 10кг., передвижная	Оборудование	1	ФБ
12	Машинка для заточки электродов	Частота, Гц не менее 50. Диаметр электрода/прутка, не менее мм 1.0-4.0. Напряжение сети, не менее В 230.	Оборудование	2	ФБ
13	Стул промышленный	Нагрузка не более 150 кг. Длина рабочей части не менее 620 мм. Ширина рабочей части не менее 620 мм. Высота не менее 545 мм	Мебель	3	ФБ
14	Прожектор Светодиодный на стойке	Габаритные размеры не менее 670*500*1670мм. Мощность, не менее Вт2х50Вт. Световой поток не менее, Лм 9000 . Угол светового потока не менее, град.120. Напряжение питания не менее, В220В.	Оборудование	2	ФБ
15	Насос гидравлический (опрессовка)	Максимальное давление: не менее 60 бар; Максимальный поток: не менее 7 л/мин; Мощность: не менее 1750 Вт.	Оборудование	1	В наличии

16	Стол сварочный передвижной	Сварочный стол не менее 2000 х 1000 х 10. Столешница не более 10 мм. Шаг отверстий не менее 100 мм.	Мебель		3		ФБ
17	Резиновый коврик	Резиновый коврик не менее 1200х1000 мм; Материал: электротехническая резина. Назначение: для обеспечения электротехнической безопасности.	Оборудование		3		ФБ
18	Профессиональный заточной станок	Диаметр не менее 200 мм. Мощность двигателя: не менее 900 Вт. Габариты без упаковки не менее 330х300х570 мм	Оборудование		2		ФБ
19	Аппарат лазерной сварки	Входная мощность, Вт: не менее 2000; Максимальное энергопотребление, Вт: не более 6000; Система охлаждения: Наличие; Устройство подачи проволоки: Наличие; Сенсорный цветной дисплей: Наличие; Габариты (ДхШхВ), мм: не более 1100х700х1100.	Оборудование		1		ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			8				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стул промышленный	Нагрузка не более 150 кг. Длина рабочей части не менее 620 мм. Ширина рабочей части не менее 620 мм. Высота не менее 545 мм	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ
2	Прожектор Светодиодный на стойке	Габаритные размеры не менее 670*500*1670мм (штатив+голова). Мощность, не менее 2х50Вт. Световой поток не менее 9000 Лм. Угол светового потока не менее, 120 град. Напряжение питания не менее, 220В.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ
3	Верстак металлический с тисками	Длина рабочего стола не менее 496 мм. Ширина рабочего стола не менее 1396 мм. Высота стола с экраном не менее 1965 мм. Макс. нагрузка на стол не менее 300 кг. Экран в наличии. Фанера не менее 24 мм. Размер посадочных пазов не менее 160 мм. Ширина губок не менее 200 мм Рабочий ход не менее 200 мм Наковальня - в наличии Размер наковальни не менее 130х130 мм	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ

4	Фильтровентиляционная установка	Габариты (ШхГхВ): не менее 1170х620х1620 мм (без учета ПВУ). Фильтры: Фильтрующая кассет. Вытяжная система: С ПВУ Производительность вентилятора: не менее 1850-2650 м.куб./час. Мощность электродвигателя вентилятора: не менее 1.1 кВт. Активная фильтрующая поверхность: не менее 10 м.кв. Давление сжатого воздуха, не менее: 5 атм. Ток питающей сети не менее: 3-фазн., 50 Гц, 380 В Радиус действия ПВУ: не менее 2 м	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ
5	Тележка инструментальная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ
6	Резиновый коврик	Резиновый коврик не менее 1200х1000 мм. Назначение: для обеспечения электротехнической безопасности.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ
7	Комплект "Сварочная мастерская"	Комплект "Сварочная мастерская" в составе: 1. Сварочный аппарат инверторного типа (РД, РАД) Частота, не менее Гц - 50/60, Габариты не менее мм - 480х180х300. Режим работы, ПВ% - не менее 100. Напряжение холостого хода не менее, В - 70. Диапазон сварочного тока не менее, А - 5-230. Максимальный сварочный ток не менее, А - 230. Мощность не менее, кВт - 5,2. Напряжение сети не менее, В - 220. 2. Инверторный источник питания с устройством подачи проволоки (МП) Габариты не менее, мм 630х260х435. Напряжение холостого хода не менее, В 66. Диапазон сварочного тока не менее, А 40-350. Максимальный сварочный ток не менее, А 350. Напряжение сети не более, В 380 3. Баллон для защитной смеси К-20. Объем не менее 40 л, переаттестованный; 4. Баллон для чистого Ar. Объем не менее 40 л, переаттестованный; 5. Комплект уборки рабочего места (щетка, совок, ведро) 6. Комплект инструментов для подготовки металла к сварке и последующей обработки (шкаф на колесах, углошлифовальная машина, прямошлифовальная машина, универсальный шаблон сварщика, щетка металлическая, молоток-шлакоотделитель, молоток слесарный, зубило, бокорезы, круглогубцы, кусачки, линейка металлическая, угловая линейка, цифровой угломер, чертилка, штангенциркуль 250мм с глубиномером, клещи зажимные, магнитная ручка,	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ

8	Стол сборочно-сварочный	Габариты не менее, мм 1200х800х100. Зажим для сварочных не менее 3 кН, 200х100 мм. Мах усилие не менее 3000 Н. Угол наклона ручки не менее 90 град. Усилие зажима не менее 300 кг. Вылет штанги не менее 100 мм. Высота базы не менее 265 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	8	ФБ
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ
3	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 х 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT			1	ФБ
4	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	ФБ
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920х1080.	Оборудование IT			2	ФБ
Охрана труда и техника безопасности							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда			1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда			10	В наличии
2	**Зона под вид работ**	**Работы на станках с ЧПУ**					
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**					

Количество рабочих мест зоны:	**4**
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО	**15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков** **15.02.16 Технология машиностроения**

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

Площадь зоны: 105 кв.м.

Освещение: Естественное (2 окна), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В и 380В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется

Покрытие пола: Керамогранит

Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется

Подведение сжатого воздуха: Требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ
2	Доска маркерная передвижная	Магнитно-маркерная. Двусторонняя, поворачиваемая. Ширина не менее 120 см, высота не менее 90 см. Рамка металл. Колеса: 4 шт.	Мебель	1	ФБ
3	Шкаф для одежды металлический	Шкаф металлический. Габариты не менее 1850x800x500 мм. Количество секций не менее 2.	Мебель	1	ФБ
4	Штангенрейсмас	Длина не менее 630 мм. Диапазон измерений 0-630 мм. Цена деления не более 0.01 мм.	Оборудование	1	ФБ
5	Тележка для стружки	Материал изготовления тележек: Металлические. Высота не менее, мм 705. Глубина не менее, мм 575. Ширина не менее, мм 914 Бункер со сливом смазочно-охлаждающей жидкости или масел в наличии	Оборудование	1	ФБ
6	Компрессор воздушный	Максимальное давление не менее, бар 8 Мощность не менее, кВт 3. Напряжение не менее, В 230.	Оборудование	1	ФБ
7	Шкаф металлический инструментальный	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ) не более 1800x1000x500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1.	Мебель	2	ФБ

8	Набор инструментов	Набор головок. Минимальный размер головки не менее 4 мм. Максимальный размер головки не менее 32 мм. Количество в наборе не менее 108 шт.	Оборудование	1		ФБ
9	Верстак слесарный с тисками	Размеры (ВхШхГ) не более 1965х1596х696. Полка не менее 1. Тумба не менее 2 шт. Наличие ящиков не более 5. Материал Холоднокатаная сталь.	Оборудование	1		ФБ
10	Тиски станочные прецизионные неповоротные	Рабочий ход не менее 230 мм Ширина губок не менее 200 мм Материал губок сталь Материал корпуса чугун Высота не менее 134 мм.	Оборудование	1		ФБ
11	Тиски станочные поворотные	Ширина губок не менее, мм 200 Максимальное раскрытие не менее, мм - 250 Ширина шпоночного паза не менее, мм - 18 Высота губок не менее, мм - 66	Оборудование	1		ФБ
12	Набор микрометров	В наборе: не менее 4 шт. Диапазон измерений: 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм, 75-100 мм. Цена деления не менее 0.01 мм. Способ отсчета: Механический	Оборудование	1		ФБ
13	Стол двухместный трапециевидный	Размер: не менее 1200х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	8		ФБ
14	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм	Мебель	16		ФБ

Рабочее место учащегося

Количество рабочих мест:			2				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Инструментальная тележка выдвижная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
2	Коврик диэлектрический	Размеры не менее 1000*1000*6 мм. Назначение: для обеспечения электротехнической безопасности.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
3	Токарный обрабатывающий центр	Диаметр над станиной не менее, мм 480. Диаметр отв не менее, мм 63. Рмц не менее, мм 615. Макс. обороты не менее 4500. Напряжение не менее, В 380	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	1	ФБ

4	Токарный обрабатывающий центр	Диаметр над станиной не менее, мм 480. Диаметр отв не менее, мм 63. Рмц не менее, мм 615. Макс. обороты не менее 4500. Напряжение не менее, В 380	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	1	В наличии
5	Стол двухместный трапециевидный	Размер: не менее 1200х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	1	шт. (на 2 раб. места)	1	ФБ
6	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
7	Ноутбук	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор не менее 4-ядер, базовая частота: не менее 2000 МГц, оперативная память (RAM): не менее 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом не менее 512 ГБ; дисплей диагональю не менее 15 дюймов , разрешение не менее 1920 х 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц.	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
8	Система трехмерного проектирования	Система трехмерного проектирования, 1 лицензия на 1 рабочее место на 50 рабочих мест, бессрочная.	Программное обеспечение	1	шт. (на 1 раб. место)	2	В наличии
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			2				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол двухместный трапециевидный	Размер: не менее 1200х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	1	шт. (на 2 раб. места)	1	ФБ
2	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
3	Ноутбук	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор не менее 4-ядер, базовая частота: не менее 2000 МГц, оперативная память (RAM): не менее 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом не менее 512 ГБ; дисплей диагональю не менее 15 дюймов , разрешение не менее 1920 х 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ

4	Вертикальный обрабатывающий центр	Длина стола не менее, мм 1200 Конус шпинделя ISO40 Напряжение не менее, В 380 Мощность не менее, кВт 25	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	1	ФБ
5	Вертикальный обрабатывающий центр	Длина стола не менее, мм 1200 Конус шпинделя ISO40 Напряжение не менее, В 380 Мощность не менее, кВт 25	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	1	В наличии
6	Инструментальная тележка выдвижная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
7	Коврик диэлектрический	Размеры не менее 1000*1000*6 мм. Назначение: для обеспечения электротехнической безопасности.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
8	Система трехмерного проектирования	Система трехмерного проектирования, 1 лицензия на 1 рабочее место на 50 рабочих мест, бессрочная.	Программное обеспечение	1	шт. (на 1 раб. место)	2	В наличии
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ
4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 x 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT			1	ФБ
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT			2	ФБ

Охрана труда и техника безопасности					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	2	В наличии
3	**Зона под вид работ**	**Металлообработка**			
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**			
Количество рабочих мест зоны:		**13**			
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО		**15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков** **15.02.16 Технология машиностроения**			

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

Площадь зоны: 267 кв.м.

Освещение: Естественное (4 окна), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В и 380В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется

Покрытие пола: Керамогранит, мрамор

Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется

Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол двухместный трапециевидный	Размер: не менее 1200х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	15	РД
2	Стул ученический	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	30	РД
3	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров. Крепление: настенное	Мебель	1	РД

4	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT			1	РД
5	Шкаф для документов	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель			2	РД
6	Шкаф инструментальный	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ) не более 1800x1000x500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1. Количество дверей не более 2. Количество секций не более 5	Мебель			5	РД
7	Заточной станок	Мощность двигателя: не менее 1000 Вт, Скорость вращение: не менее 2000 об/мин, Напряжение 220 ~50 Гц	Оборудование			1	ФБ
8	Тележка передвижная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Оборудование			1	РД
9	Станок токарный по металлу	Станок токарно-винторезный. Размеры обрабатываемой детали: длина не более 1000 мм, диаметр не более 400 мм. Цифровая индикация: наличие.	Оборудование			1	В наличии
10	Заточной станок	Мощность двигателя: не менее 1000Вт, Скорость вращение: не менее 2000 об/мин, Напряжение 220 ~50 Гц	Оборудование			2	В наличии
11	Станок фрезерный универсальный	Размеры рабочей поверхности стола: не менее 200x800 мм, Максимальная нагрузка на стол: не менее 200 кг, Мощность привода: не более 3 кВт	Оборудование			1	В наличии
12	Набор инструментов	Набор головок. Минимальный размер головки не менее 4 мм. Максимальный размер головки не менее 32 мм. Количество в наборе не менее 108 шт.	Оборудование			1	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			10				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Тележка передвижная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	РД
2	Станок токарный по металлу	Станок токарно-винторезный. Размеры обрабатываемой детали: длина не более 1000 мм, диаметр не более 400 мм. Цифровая индикация: наличие.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	В наличии, ФБ

3	Набор мерительных инструментов	Линейка измерительная не менее 150 мм, штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1, угольник поверочный УП не менее 160 х100 мм, универсальный шаблон сварщика УШС-2, универсальный шаблон сварщика УШС-3, набор щупов № 4, рулетка измерительная не менее 5м, лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30) (оснащена батарейкой)	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	5	РД
4	Набор инструментов	Набор головок. Минимальный размер головки не менее 4 мм. Максимальный размер головки не менее 32 мм. Количество в наборе не менее 108 шт.	Мебель	1	шт. (на 2 раб. места)	5	РД
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			3				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Верстак слесарный	Размеры (ВхШхГ) не менее 1473х1200х500. Бестумбовый. Материал столешницы Фанера не менее 24 мм. Тип покрытия столешницы Оцинкованная сталь не менее 1,2 мм.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	3	РД
2	Тиски слесарные	Ширина губок: не менее200 мм, рабочий ход: не менее 200 мм, материал корпуса: чугун, материал губок: сталь	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	3	РД
3	Табурет поворотный	Материал:металл, пластик Максимальная нагрузка:не более 150 кг Высота не менее:580 мм Ширина не менее: 415 мм Длина не менее: 355 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	3	РД
4	Сверлильно-фрезерный станок	Максимальный диаметр рассверливания в стали: не менее 32 мм. Мощность двигателя не менее 05 кВт, 220В, Нижний диапазон, об/мин не менее 100 - 1500 Верхний диапазон, об/мин не менее 200 - 3000	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	В наличии

5	Поперечно-строгальный станок	Длина хода ползуна, мм: не менее 20..520 Наибольшее сечение резца, мм: не менее 20 х 32 Наибольшее расстояние от опорной поверхности резца до станины (вылет), мм: не менее 670 Высота ползуна над рабочей поверхностью стола, мм: не менее 90..400 Размеры рабочей поверхности стола - верхней, мм: не менее 360 х 500 Наибольшее перемещение стола - горизонтальное, мм: не менее 530 Наибольшее перемещение стола - вертикальное, мм: не менее 310 Число ступеней скоростей главного привода (перемещения ползуна): не менее 8 Электродвигатель привода стола, кВт: не менее 5,5	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	В наличии
6	Плоскошлифовальный станок	Наибольшие размеры обрабатываемых изделий (длина х ширина х высота), мм: не менее 630 х 200 х 375 Наибольшая высота обрабатываемых изделий при наибольшем диаметре шлифовального круга, мм: не менее 325 Наибольшая высота обрабатываемых изделий при наименьшем диаметре шлифовального круга, мм: не менее 375 Размер образца-изделия, мм: не менее 380 х 120 х 80 Размеры рабочей поверхности стола (длина х ширина), мм: не менее 630 х 200 Размеры шлифовального круга, мм: не менее 250 х 40 х 76 Общая установленная мощность всех электродвигателей, кВт: не менее 8,09	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	В наличии
7	Вертикально сверлильный станок	Наибольший диаметр сверления в стали 45 (ГОСТ 1050-74), мм: не менее 35 Конус шпинделя (ГОСТ СЭВ 147-75): Морзе 4 Рабочая поверхность стола, мм: не менее 450х500 Наибольший ход стола, мм: не менее 300 Количество скоростей шпинделя: не менее 12 Количество подач: не менее 9 Мощность электродвигателя главного движения, кВт: не менее 4,0	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	В наличии
8	Станок фрезерный универсальный	Размеры рабочей поверхности стола: не менее 200х800 мм, Максимальная нагрузка на стол: не менее 200 кг, Мощность привода: не более 3 кВт	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	РД

9	Станок фрезерный вертикальный	Размеры рабочей поверхности стола: не менее 200х800 мм, Максимальная нагрузка на стол: не менее 200 кг, Мощность привода: не более 3 кВт	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	РД
10	Станок отрезной	Резка под углом не менее 45 градусов; Макс. диаметр обработки под углом 90 градусов не менее 250 мм; Мощность двигателя не менее 1,5 кВт Напряжение не более 400 В; Размеры ленточного полотна не более 27 х 0,9 х 3300 мм Высота рабочего стола не более635 мм Объем бака смазочно-охлаждающей жидкости не менее 23 л.	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	В наличии
11	Сверлильно-фрезерный станок	Максимальный диаметр рассверливания в стали: не менее 32 мм. Мощность двигателя не менее 05 кВт, 220В, Нижний диапазон, об/мин не менее 100 - 1500 Верхний диапазон, об/мин не менее 200 - 3000	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	1	РД
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	РД
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	РД
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	РД
4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 х 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT			1	РД
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920х1080.	Оборудование IT			2	РД

Охрана труда и техника безопасности					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	3	В наличии
4	**Зона под вид работ**	**Лазерная резка**			
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**			
Количество рабочих мест зоны:		**1**			
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО		**15.02.16 Технология машиностроения** **15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)**			

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

Площадь зоны: 50 кв.м.
Освещение: Искусственное (потолочные светильники)
Интернет: Подключение к Проводной интернету
Электричество: Подключения к сети 220В и 380В В
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется
Покрытие пола: Бетон
Подведение/ отведение ГХВС: Требуется
Подведение сжатого воздуха: Требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Шкаф инструментальный	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ) не более 1800х1000х500 мм. Количество полок не более 5.	Мебель	1	ФБ
2	Газофикатор	Объём не менее: 195 л Производительность не менее: 30 нм3/ч Рабочее давление не менее: 2.3 МПа Габаритные размеры не менее: 1090х680х1890 мм	Оборудование	1	ФБ
3	Винтовой компрессор	Мощность двигателя не менее, кВт 37 Производительность не менее, л/мин 5300 Давление не менее, атм 10	Оборудование	1	ФБ

4	Инструментальная тележка	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Оборудование		1	ФБ
5	Гидравлическая тележка	Грузоподъемность не менее:3000 кг Длина вил не менее:1150 мм Высота ручки не менее:1220 мм Высота подхвата не менее:75 мм	Оборудование		1	ФБ
6	Стеллаж для готовой продукции	Количество полок не менее 4 Нагрузка на полку не менее, кг 350 Размеры, мм не менее 2000x1240x655 Нагрузка на стеллаж не менее, кг 2500	Мебель		1	ФБ
7	Верстак	Размеры (ВхШхГ) не менее 1473x1400x500 мм Материал столешницы Фанера не менее 24 мм Допустимая распределенная нагрузка не более, кг 500	Оборудование		1	ФБ
8	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель		1	ФБ

Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			1				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	1	ФБ
2	Станок лазерной резки металла	Источник лазера не менее 1,5 кВт, Зона обработки: не менее 3000x1500 мм, Максимальная скорость перемещения: не менее 120 м/мин. Масса станка: не менее 2500 кг. Наличие ПО для резки сложных форм, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	1	ФБ

Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**

1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель	1	ФБ
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель	1	ФБ
3	Ноутбук	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор не менее 4-ядер, базовая частота: не менее 2000 МГц, оперативная память (RAM): не менее 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом не менее 512 ГБ; дисплей диагональю не менее 15 дюймов , разрешение не менее 1920 x 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц.	Оборудование IT	1	ФБ
Охрана труда и техника безопасности					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	1	В наличии
5	**Зона под вид работ**	**Слесарные и механосборочные работы**			
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**			
Количество рабочих мест зоны:		**21**			
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО		**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**			

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

Площадь зоны: 159 кв.м.

Освещение: Естественное (3 окна), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету
Электричество: Подключения к сети 220В В
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется
Покрытие пола: Керамогранит
Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется
Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Шкаф для документов	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель	1	РД
2	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709 мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	РД
3	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров. Креплении: настенное	Мебель	1	РД
4	Сверлильный станок	Мощность не менее, кВт 0,75 Напряжение не менее В/Гц 380/50 Частота вращения не менее, об/мин 1350 Размер стола не более 310x370 мм. Габаритные размеры не более, мм 680x350x735	Оборудование	1	РД
5	Металлический шкаф	Материал металл Количество полок не менее 2 Количество отделений не менее 2 Количество дверей не менее 2 Высота не менее 1850 мм Ширина не менее 600 мм Глубина не менее 500 мм Для хранения спецодежды	Мебель	14	ФБ
6	Стеллаж металлический	Материал металл Кол-во полок/ярусов не менее 4 шт Мах нагрузка на полку не более 145 кг Шаг регулирования высоты полки не менее 25 мм Ширина не менее 1000 мм Высота не менее 2000 мм Глубина не менее 500 мм	Мебель	2	РД

7	Верстак слесарный (под станок)	Длина рабочего стола не менее:1600 мм Ширина рабочего стола не менее:700 мм Высота стола не менее:866 мм Общая высота не менее:866 мм Мах нагрузка на стол не более:750 кг Столешница:МДФ не менее 24 мм	Оборудование			1	РД
8	Шкаф металлический инструментальный	Размеры (ВхШхГ) не более 1800х1000х500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1. Для хранения инструментов	Мебель			6	РД
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			5				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Табурет поворотный	Материал:металл, пластик Максимальная нагрузка не более:150 кг Высота не менее:580 мм Ширина не менее:415 мм Длина не менее:355 мм	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	5	РД
2	Тумба передвижная	Количество полок: не менее 3 шт Система хранения:полка Длина не менее:700 мм Ширина не менее:450 мм Высота не менее:950 мм	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	5	РД
3	Стенд тренировочный для проведения слесарно-монтажных работ	Сменные металлические панели: наличие; Перфорированная панель: наличие; Размеры (в*ш*г) 1000*1000*1000 мм.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	5	РД
4	Набор инструментов	В комплекте: ударный гайковерт с АКБ 1/2""; динамометрический предельный ключ; динамометрический бесшкальный ключ; аккумуляторный резьбовой заклепочник; аккумуляторный заклепочник; клеевой пистолет; аккумуляторная дрель- шуруповерт; коронка биметаллическая; электрический лобзик; бесщеточный гайковерт; динамомтрическая отвертка; набор бит; аккумуляторная УШМ.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	5	РД
5	Ящик для инструментов	Объем не более 7 л Высота не более 137 мм Ширина не более165 мм Длина не более 324 мм	Мебель	2	шт. (на 1 раб. место)	10	РД
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			16				

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество (шт.)	Количество раб. мест	Итоговое количество (шт.)	Источник финансирования
1	Табурет поворотный	Материал:металл, пластик Максимальная нагрузка не более:150 кг Высота не менее:580 мм Ширина не менее:415 мм Длина не менее:355 мм	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	16	РД
2	Тиски слесарные	Ширина губок не менее:200 мм, рабочий ход не менее:200 мм, материал корпуса: чугун, материал губок: сталь	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	16	РД
3	Слесарный верстак однотумбовый с экраном	Длина рабочего стола не менее 690 мм Ширина рабочего стола не менее 1200 мм Высота стола не менее 850 мм Общая высота не менее 1380 мм Столешница МДФ не менее 24 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	16	ФБ
4	Набор ключей	Система измерения: Метрическая; Типы ключей:Комбинированные ключи; Минимальный размер: не менее 6 мм; Максимальный размер: не менее 32 мм; Шаг набора: не более 1 мм; Количество в наборе не менее 26 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	16	РД

5	Ручной слесарный инструмент	Набор не менее 23 предмета: Выколотка с протектором 3х9.5х150, 4х9.5х180, 5х9.5х200, 6х12.7х210 мм не менее 1 шт; Бородок с протектором 2х9.5х185, 3х9.5х185, 4х9.5х185 мм не менее 1 шт; Зубило с протектором 18х12.7х190, 24х15.87х220 мм не менее 1 шт; Рулетка 5,5 м не менее 1 шт; Круглый напильник с ручкой 200 мм не менее 1 шт; Полукруглый напильник с ручкой 200 мм не менее 1 шт; Треугольный напильник с ручкой 200 мм не менее 1 шт; Плоский напильник с ручкой 200 мм не менее 1 шт; Кувалда с короткой фиберглассовой рукояткой 1000 гр не менее 1 шт; Молоток с фиберглассовой рукояткой 500 гр не менее 1 шт; Нож со сменными лезвиями 18 мм 160 мм не менее 1 шт; Универсальный зажим с полукруглыми губками - струбцина 250 мм не менее 1 шт; Пассатижи 180 мм не менее 1 шт; Длинногубцы 200 мм не менее 1 шт; Длинногубцы изогнутые 200 мм не менее 1 шт; Бокорезы диагональные 180 мм не менее 1 шт; Клещи переставные 250 мм не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	16	РД
Рабочее место учащегося							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Тумба передвижная	Количество полок: не менее 3 шт Система хранения:полка Длина не менее:700 мм Ширина не менее:450 мм Высота не менее:950 мм	Мебель			2	РД

2	Набор инструментов	В комплекте: ударный гайковерт с АКБ 1/2""; динамометрический предельный ключ; динамометрический бесшкальный ключ; аккумуляторный резьбовой заклепочник; аккумуляторный заклепочник; клеевой пистолет; аккумуляторная дрель- шуруповерт; коронка биметаллическая; электрический лобзик; бесщеточный гайковерт; динамомтрическая отвертка; набор бит; аккумуляторная УШМ.	Мебель	1	РД
3	Ящик для инструментов	Объем не более 7 л Высота не более 137 мм Ширина не более165 мм Длина не более 324 мм	Мебель	2	РД
4	Макет-стенд автобуса	Макет кабины автобуса в масштабе 1:1 для отработки навыков слесарных и механосборочных работ	Оборудование	1	В наличии
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель	1	РД
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель	1	РД
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT	1	РД
4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 х 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT	1	РД

5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT	2	РД
Охрана труда и техника безопасности					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	2	В наличии
6	**Зона под вид работ**	**Контроль качества продукции и процессов**			
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**			
Количество рабочих мест зоны:		**21**			
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО		**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** **15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков** **15.02.16 Технология машиностроения** **15.02.19 Сварочное производство**			

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

Площадь зоны: 51 кв.м.

Освещение: Естественное (1 окно), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Не требуется

Покрытие пола: Керамогранит

Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется

Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**

1	Шкаф для документов	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель	1	ФБ
2	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ
3	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров. Крепление: настенное	Мебель	1	ФБ
4	Шкаф для инструментов	Размеры (ВхШхГ) не более 1800x1000x500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1. Количество дверей не более 2. Количество секций не более 5	Мебель	2	ФБ
5	Дрель-шуруповерт аккумуляторная	Аккумулятор не менее 2 шт.; зарядное устройство: наличие, кейс не менее 1 шт, мощность не более 750 Вт, диаметр сверления сталь/дерево не более 13/38 мм, скорость вращения - не более 4500 об/мин, набор щеток металлических со шпильками не менее 5 шт.	Оборудование	1	ФБ
6	Комплект металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы»	Коллекция образцов не менее 25 шт. в деревянном футляре, альбом микроструктур, образцы - сталь,чугун, медь и её сплавы, алюминиевые сплавы	Оборудование	1	РД
7	Штангензубомер	Верхняя граница не менее 26 мм; Значение нониуса не более 0,02 мм.	Оборудование	1	ФБ
8	Штангенрейсмас электронный	Штангенрейсмас ШРЦ-500 электронный. Цена деления не менее 0,01мм	Оборудование	1	ФБ
9	Штангенрейсмас	Тип: ШР- 630; Цена деления не более 0,05 мм.	Оборудование	1	ФБ
10	Индикаторный нутромер (электронный)	Диапазон измерений не менее 10-18мм; цена деления не менее 0,01 мм	Оборудование	1	ФБ
11	Глубиномер микрометрический	Диапазон измерений не менее 0-100мм;Цена деления не менее 0,01мм	Оборудование	1	ФБ
12	Тележка инструментальная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Оборудование	1	ФБ
13	Набор стальных концевых мер	Набор №1 не менее 1 шт. (кл.точн.2, не менее 83 мер, диапазон не менее 0,5-100мм), Набор №3 не менее 1 шт. (кл.точн.1, не менее 112 мер, диапазон не менее 0,5-100мм).	Оборудование	1	ФБ
14	Стол письменный лабораторный	Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП не менее 16 мм. Размеры: длина, не менее - 750 мм, ширина, не менее - 750 мм, высота, не менее - 600 мм.	Оборудование	2	ФБ

15	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель			4	ФБ
16	Ноутбук	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор не менее 4-ядер, базовая частота: не менее 2000 МГц, оперативная память (RAM): не менее 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом не менее 512 ГБ; дисплей диагональю не менее 15 дюймов , разрешение не менее 1920 х 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц. Необходим для обеспечения функционирования ультразвукового дефектоскопа и электронного микроскопа (загрузка-выгрузка результатов, обслуживание, прошивка)	Оборудование IT			2	ФБ
17	Ультразвуковой дефектоскоп	Образец для настройки: наличие; фазированные решетки: наличие; ультразвуковой гель: наличие;	Оборудование			1	ФБ
18	Цифровой микроскоп	Увеличение: не менее 96-2500 крат; Размер пикселя: не более 1,2х1,2 мкм; Материал оптики: оптическое стекло; Количество объективов не менее 2 шт; коаксиальный осветитель с адаптером питания: наличие; подъемный кронштейн: наличие;	Оборудование			1	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			15				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Набор Штангенциркулей	Штангенциркуль ШЦ-1 не менее 3 шт, Штангенциркуль ШЦ-2 не менее 1 шт, Штангенциркуль ШЦ-3 не менее 1 шт	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ
2	Штангенциркули электронные	Штангенциркули электронные ШЦЦ-1 не менее 125 0,01	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ
3	Набор Микрометров гладких	Микрометр 0-25 не менее 1 шт, Микрометр 25-50 не менее 1 шт, Микрометр 50-75 не менее 1 шт, Микрометр 75-100 не менее 1 шт	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ
4	Индикатор часового типа	Габариты не менее 150х70х70 мм. Шаг измерения: не более 0.01 мм Диаметр циферблата не менее:57 мм Диапазон измерений не менее:0-10 мм	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ

5	Стойки-штативы к индикаторным часам	Высота колонки не менее 630мм, вылет измерительной головки не менее 320мм, диаметр отверстия под измерительную головку не менее 8мм.	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ
6	Комплект "ВИК-УНИВЕРСАЛ"	УШК-1 не менее 1 шт; штангенциркуль нониусный с глубиномером ШЦ-1-150-0,1 (0,05) не менее 1 шт; УП 160х100 не менее 1 шт; ЛИ-10х с подсветкой не менее 1 шт; ЛПП-7х не менее 1 шт; ЛПП-3х с подсветкой не менее 1 шт; набор радиусных шаблонов №1 не менее 1 шт; набор радиусных шаблонов №3 не менее 1 шт; набор щупов №4 не менее 1 шт; набор щупов №1 не менее 1 шт линейка металлическая измерительная 300 мм не менее 1 шт; рулетка измерительная 5м не менее 1 шт; фонарь светодиодный карманный не менее 1 шт; инструкция по визуальному контролю не менее 1 шт; сумка укладочная не менее 1 шт; паспорт не менее 1 шт; сертификат о калибровке не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ
7	Комплект "Универсальный шаблон сварщика"	УШС-1 не менее 1 шт; УШС-2 не менее 1 шт; УШС-3 не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
8	Шаблон сварщика	Тип: WG-1; Габариты: не менее 72 х 62 х 14 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
9	Стол одноместный трапециевидный	Размер: не менее 900х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
10	Стул	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			6				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**

1	Верстак металлический с тисками	Длина рабочего стола не менее 496 мм. Ширина рабочего столане менее 1396 мм. Высота стола с экраном не менее 1965 мм. Макс. нагрузка на стол не менее 300 кг. Экран есть. Фанера не менее 24 мм.	Мебель	1	шт. (на 2 раб. места)	3	ФБ
2	Табурет поворотный	Материал:металл, пластик Максимальная нагрузка:не более 150 кг Высота не менее:580 мм Ширина не менее: 415 мм Длина не менее: 355 мм	Мебель	2	шт. (на 2 раб. места)	6	ФБ
3	Комплект образцов шероховатости	Диапазон Ra не менее 0.05-12.5; Калибровка: наличие; Типы шлифований: Шлифование плоское (ШП)- не менее 1 шт, Шлифование цилиндрическое(ШЦ)- не менее 1шт, Полирование плоское(ПП)- не менее 1шт, Точение (Т)- не менее 1шт, Фрезерование точение - не менее 1шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
4	Радиусные шаблоны набор	№1 (1;1.2;1.6;2;2.5;3;4;5;6) не менее 1 шт; №2 (8;10;12;16;20;25) не менее 1 шт;№3 (7;8;9;10;11;12;14;16;18;20;22;25) не менее 1шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
5	Стойка для микрометров универсальная	Толщина скоб зажимаемых микрометров не менее 4-20мм; угол поворота зажимаемых губок: в вертикальной плоскости не менее 55 град.; в горизонтальной плоскости не менее 360 град.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
6	Комплект Индикаторных нутромеров	Диапазон измерений: не менее 6-10мм; цена деления: не более 0,01мм, не менее 1 шт.; Диапазон измерений: не менее 18-50мм; цена деления не менее 0,01 мм, не менее 1 шт.; Диапазон измерений: не менее 150-100мм; Цена деления не менее 0,01 мм, не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
7	Набор резьбовых шаблонов для метрической резьбы	Для метрической резьбы не менее 60°, шаг не менее 0,35-6мм. №1- не менее 1шт, №2- не менее 1шт, №3-не менее 1шт,	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
8	Эталон контрольный образец для цветной дефектоскопии	Материал: сталь марка не ниже 15Х25Т; Количество классов чувствительности: не менее 3, футляр для хранения: наличие	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
9	Комплект штангенглубиномеров	Штангенглубиномер с ценой деления не более 0,05 мм: не менее 1 шт; Штангенглубиномер с ценой деления не более 0,1 мм: не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
10	Комплект микрометрических глубиномеров	Микрометрический глубиномер 25-50 не менее 1 шт; Микрометрический глубиномер 75-100 не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ

11	Микрометрический нутромер с насадками	Цена деления не менее: 0,01мм	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	3	ФБ
12	Комплект щупов	Набор №1 (0,02;0,03;0,04;0,05; 0,06;0,07;0,08;0,09;0,10) не менее 1 шт; Набор №2 (0,02;0,03;0,04;0,05;0,06; 0,07;0,08;0,09;0,10;0,15;0,20;0,25; 0,30;0,35;0,40;0,45;0,50) не менее 1 шт; Набор №3 (0,55;0,60;0,65;0,70; 0,75;0,80;0,85;0,90;0,95;1,0) не менее 1 шт; Набор №4 (0,1;0,2;0,3;0,4;0,5;0,6;0,7;0,8;0,9;1,0) не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
13	Угломер	Тип:Нониусный Измерение наружных углов: не менее 0-360 градусов; Измерение внутренних углов : не менее 40-180 градусов.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
14	Резьбовой микрометр со вставками	Диапазон измерений не менее 0-25мм; цена деления: не более 0,01мм, не менее 1шт.; Диапазон измерений не менее 25-50мм; цена деления: не более 0,01мм, не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	3	ФБ
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ

4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 x 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT	1	ФБ
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT	2	ФБ
Охрана труда и техника безопасности					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	1	В наличии
7	**Зона под вид работ**	**Обслуживание и эксплуатация роботизированного производства**			
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**			
Количество рабочих мест зоны:		**23**			
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО		**15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)**			

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

Площадь зоны: 125 кв.м.
Освещение: Естественное (2 окна), искусственное (потолочные светильники)
Интернет: Подключение к Проводной интернету
Электричество: Подключения к сети 220В и 380В В
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется
Покрытие пола: Керамогранит
Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется
Подведение сжатого воздуха: Требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**

1	Стол ученический	Стол двуместный, регулируемый каркас из профильной трубы не менее 25 х 25 х 1,5мм, столешница из ламинированной ДСП не менее 16 мм, кромка ПВХ не менее 1мм, углы закруглены. Размер: длина, не менее - 1200 мм, ширина, не менее - 500 мм.	Мебель	5	ФБ
2	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	6	ФБ
3	Шкаф для документов	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель	1	ФБ
4	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ
5	Мегаомметр	Количество и напряжение элементов питания не менее: 6x1.5В. Сопротивление не менее: 0.125-4000 МОм. Постоянное напряжение не менее: 1000 В. Переменное напряжение не менее: 750 В	Оборудование	1	ФБ
6	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров. Крепление настенное.	Мебель	1	ФБ

7	Стенд лабораторный (ИПДРТ)	Назначение стенда: стенд предназначен для изучения приборов измерения давления, расхода и температуры жидкости и газа (используется воздух). Количество лабораторных работ: не менее 16 шт. Стенд включает: – рамную конструкцию в виде стола на колесах с выдвижным столиком для размещения ноутбука; – бак для воды, закрепленный под столешницей; – приборную панель; – датчики давления; – датчики температуры; – ротаметр; – счетчик воды; – счетчик газа; – мерные диафрагмы; – манометры; – насос для подачи воды в устройства измерения расходов, давления и температуры; – компрессор с ресивером для создания запаса сжатого воздуха.	Оборудование	1	В наличии
8	Стенд лабораторный Датчики технологической информации	Комплектация 1. Лабораторный стенд "Промышленные датчики технологической информации. Физические величины". 2. Компрессор. 3. Лабораторный стол. 4. Стойка для установки модулей. Габариты: не более 930 х 780 х 1600 мм. Электропитание: 220 В, 50 Гц.	Оборудование	1	В наличии
9	Стенд лабораторный Датчики механических величин	Лабораторный стенд «Промышленные датчики механических величин» Габариты: 1900 х 1300 х 900 мм. Напряжение электропитания, 220 В Частота питающего напряжения, 50 Гц. Масса, до 80 кг.	Оборудование	1	В наличии
10	Стенд лабораторный Основы автоматики	Комплект поставки: 1. Лабораторный стенд "Основы автоматики и вычислительной техники" 2. Методические указания по выполнению лабораторных работ 3. Комплект проводов для составления схем 4. Мультимедийная методика	Оборудование	1	В наличии

11	Стенд лабораторный Основы цифровой техники	Габаритные размеры (ШхВхГ), не более, мм: 500x400x200 Масса, не более, кг: 20 Комплектация: 1. Моноблок «Основы цифровой техники». 2. Комплект лабораторных минимодулей. 3. Комплект кабелей и соединительных проводов.	Оборудование			1	В наличии
12	Стенд лабораторный Основы цифровой и микропроцессорной техники	Габариты 400x250x150 мм Масса, не более 5 кг Комплектация: 1. Моноблок «Основы цифровой и микропроцессорной техники» 2. Комплект сменных панелей. 3. Комплект силовых кабелей и соединительных проводов.	Оборудование			1	В наличии
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			3				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Метрологический стенд	Лабораторный стенд в составе: 1. Рабочий стол: не менее 1600 x 700 x 1500. 2. Шкаф КИПиА 3 Компрессор поршневой безмасляный 4 Ноутбук с установленным программным обеспечением 5 Мультиметр	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	3	ФБ
2	Набор электромонтажных инструментов	Отвертка не менее 1 шт, Пассатижи не менее 1 шт, Бокорезы не менее 1 шт, Диэлектрический инструмент не менее 1 шт, Длинногубцы не менее 1 шт, Количество в наборе: не менее 5 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	3	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			15				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Мультиметр	Постоянное напряжение не менее 600 В Постоянный ток не менее 10 А Сопротивление не менее 200 МОм Размер тестера не менее 134x77x47 мм Габариты не менее 47x77x134 мм	Оборудование	1	шт. (на 3 раб. места)	5	ФБ

2	Комплект для монтажа систем автоматизации	Цифровые токовые клещи-1шт Выключатель автоматический однополюсный не менее 10 Ампер-1шт Контактор, номинальный ток: не менее 9 Ампер-1шт Тепловое реле: не менее 6-2,5 Ампер-1шт Пост кнопочный-1шт Сигнальная лампа зеленая и красная-1шт Приставка выдержки времени-1шт Промежуточное реле-1шт Импульсное реле-1шт Реле контроля напряжения-1шт Реле напряжения и тока однофазное-1шт Ножницы для резки проводов-1шт Инструмент для снятия изоляции-1шт	Оборудование	2	шт. (на 3 раб. места)	10	ФБ
3	Набор электромонтажных инструментов	Отвертка не менее 1 шт, Пассатижи не менее 1 шт, Бокорезы не менее 1 шт, Диэлектрический инструмент не менее 1 шт, Длинногубцы не менее 1 шт, Количество в наборе: не менее 5 шт	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
4	Стол одноместный трапециевидный	Размер: не менее 900х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
5	Стул	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			2				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Инструментальная тележка	Количество полок не менее, шт 2 Инструмент в комплекте нет Габариты не менее, мм 350х770х820 Навесной лоток наличие	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ
2	Шкаф для инструментов	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ) не более 1800х1000х500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1. Количество дверей не более 2. Количество секций не более 5	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	2	ФБ

3	Роботизированная ячейка (точечная сварка)	Комплектация: 1.Промышленный робот со сварочной горелкой, номинальная грузоподъемность: не менее 5 кг, максимальный радиус действия: не менее 2000мм 2. Комплект сварочного оборудования 3. Контроллер робота 4. Сварочный стол с оснасткой Габариты учебной ячейки: не менее 3000х3000 мм	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	1	ФБ
4	Роботизированная ячейка (загрузка/выгрузка)	Комплектация: 1.Коллаборативный робот с захватной системой Номинальная грузоподъемность: не менее 10 кг Максимальный радиус действия: не менее 1000 мм 2. Контроллер робота 3. Пьедестал для робота 4. Стол с ячейками и деталями/заготовок 5. Перекладной стол 6. Пластинчатый конвейер Габариты учебной ячейки: 3000х3000 мм	Оборудование	1	шт. (на 2 раб. места)	1	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			3				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Очки виртуальной реальности	Для отработки навыков обслуживания и эксплуатации роботизированных ячеек. Разрешение не менее 2160х2160, Частота обновления не менее 90 Гц, Угол обзора не менее 105°, встроенная память не менее 256 ГБ, контроллеры не менее 2 шт.	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	3	ФБ
2	Ноутбук	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор не менее 4-ядер, базовая частота: не менее 2000 МГц, оперативная память (RAM): не менее 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом не менее 512 ГБ; дисплей диагональю не менее 15 дюймов , разрешение не менее 1920 х 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц.	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	3	ФБ
3	Стол одноместный трапециевидный	Размер: не менее 900х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	3	ФБ
4	Стул ученический	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	3	ФБ

5	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм. Для подключения очков виртуальной реальности	Оборудование IT	1	шт. (на 3 раб. места)	1	ФБ
6	Программное обеспечение для симуляции	Моделирование и симуляция роботизированных ячеек; Визуализация элементов промышленного оборудования. лицензия на 1 рабочее место бессрочная	Программное обеспечение	1	шт. (на 1 раб. место)	3	В наличии
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ
4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 x 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT			1	ФБ
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT			2	ФБ
Охрана труда и техника безопасности							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**

1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	2	В наличии
8	**Зона под вид работ**	**Электромонтажные работы**			
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**			
Количество рабочих мест зоны:		**21**			
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО		**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**			

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

Площадь зоны: 148 кв.м.

Освещение: Естественное (3 окна), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В и 380В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется

Покрытие пола: Керамогранит

Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется

Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ

2	Стул	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	16	ФБ
3	Стол одноместный трапециевидный	Размер: не менее 900х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП не менее 22 мм.	Мебель	16	ФБ
4	Стеллаж металлический	Материал металл. Кол -во полок/ярусов не менее 4 шт. Установка напольный. Мах нагрузка на полку не менее 100 кг. Ширина не более 1000 мм. Высота не более 2000 мм. Глубина не более 500 мм	Мебель	1	ФБ
5	Шкаф для документов закрытый	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель	1	ФБ
6	Шкаф для документов полуоткрытый	Шкаф полуоткрытый. Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. Шкаф не менее 3 полок. ЛДСП 16 мм	Мебель	1	ФБ
7	Шкаф для одежды	Шкаф металлический. Габариты не менее 1850х800х500 мм. Количество секций не менее 2.	Мебель	1	ФБ
8	Шкаф инструментальный	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ) не более 1800х1000х500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1. Количество дверей не более 2. Количество секций не более 5	Мебель	2	ФБ
9	Сверлильный станок настольный	Напряжение не менее:220 В. Мощность (Вт) не менее:550. Частота вращения шпинделя не менее:460-2890 об/мин. Число скоростей не менее:5. Длина не менее:820 мм. Ширина не менее:320 мм. Высота не менее 880 мм.	Оборудование	1	ФБ
10	Шлифовально-заточной станок	Напряжение питания не более 230 В Потребляемая мощность не более 0.37 кВт. Диаметр абразивного круга не менее 150 мм. Посадочный диаметр диска не менее 12.7 мм. Число оборотов на холостом ходу не более 2980 об/мин. Длина не менее 370 мм. Ширина не менее 335 мм. Высота не менее 400 мм	Оборудование	1	ФБ
11	Верстак слесарный с тисками	Размеры (ВхШхГ) не более 1965х1596х696 мм. Полка не менее 1. Тумба не менее 2 шт. Наличие ящиков не более 5. Материал Холоднокатаная сталь.	Оборудование	1	ФБ
12	Доска маркерная передвижная	Магнитно-маркерная. Двусторонняя, поворачиваемая. Ширина не менее 120 см, высота не менее 90 см. Рамка металл. Колеса: 4 шт.	Мебель	1	В наличии

13	Стол ученический	Стол двуместный, регулируемый каркас из профильной трубы не менее 25 х 25 х 1,5мм, столешница из ламинированной ДСП не менее 16 мм, кромка ПВХ не менее 1мм, углы закруглены. Размер: длина, не менее - 1200 мм, ширина, не менее - 500 мм.	Мебель			2	ФБ
14	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель			2	ФБ
15	Шкаф для личных вещей	Высота не менее 1850 мм. Ширина не менее 600 мм. Глубина не менее 500 мм. Тип двери распашная. Количество дверей не более 2. Количество полок не менее 4. Штанга в наличии. Для хранения спецодежды	Мебель			8	В наличии
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			6				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Модуль «Поиск неисправностей»	Габариты не более 650 х 1000 х 285 мм Масса, не более 50 кг Комплектация: 1. Шкаф электромонтажный, содержащий: – Автоматический выключатель (2 полюсный) – 1шт; – Реле промежуточное модульное – 4шт; – Контактор с блоком доп. контактов – 10шт; – Электромеханическое промежуточное реле – 4шт; – Пускатель ручной кнопочный с блоком доп. контактов – 3шт; – Реле пуска «звезда-треугольник» — 1шт; – Реле задержки включения – 2шт; – Реле времени многофункциональное – 1шт; – Реле циклическое – 1шт; – Кулачковый переключатель — 1шт; – Элементы индикации и управления – 27шт; – Источник питания – 1шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
2	Стол ученический	Регулируемый каркас из профильной трубы не менее 25 х 25 х 1,5мм, столешница из ламинированной ДСП не менее 16 мм, кромка ПВХ не менее 1мм, углы закруглены. Размер: длина, не менее -1200 мм, ширина, не менее - 500 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ

3	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	6	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			10				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Верстак слесарный	Размеры (ВхШхГ) не менее 1473х1200х500 мм. Бестумбовый. Материал столешницы Фанера не менее 24 мм. Тип покрытия столешницы Оцинкованная сталь не менее 1,2 мм. Наличие экрана: с экраном.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
2	Тележка инструментальная	Количество ящиков не менее 5. Наличие колёс — есть. Высота не менее, мм 800. Ширина не менее, мм 780. Глубина не менее, мм 450.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
3	Стенд для выполнения монтажа	Размеры: не менее 1500х1200 мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 16 мм, материал фанера, ДСП, ЛСДП	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
4	Комплект для уборки рабочего места	Общая длина не менее 980 мм Наличие ручки есть Длина ручки не менее 805 мм Материал рукояти полипропилен Материал щетины искусственная щетина Материал корпуса пластик Ширина рабочей части не менее 250 мм Высота ворса не менее 80 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
5	Диэлектрический коврик	Размеры не менее 700х700х6 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
6	Инструменты для выполнения монтажных и ремонтных работ	Шарнирно-губцевый инструмент – сталь Cr-V с защитным антикоррозийным никелированным покрытием. Отвертки – сталь Cr-V. Покрытие рукояток – двухслойная диэлектрическая пластизоль (шарнирно-губцевый инструмент), термопластичная резина TPR (диэлектрические отвертки) набор 9 штук, Клещи для снятия изоляции 0,6-2,6 мм, Клещи для обжима 0.5-6мм.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
7	Инструменты для выполнения измерений	Количество элементов питания не более 1; Напряжение элементов питания не менее 9В; Постоянное напряжение не менее: 0.2, 2, 20, 200, 1000 В	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ

8	Щит монтажный	Ширина не менее 400 мм Высота не менее 500 мм Глубина не менее 220 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
9	Электродвигатель	Напряжение не менее:220/380 В Номинальный ток не менее:1.09 А Диаметр вала не менее:11 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
10	Электрические аппараты и оборудование	Вилка переносная, не менее 2 шт. Выключатель автоматический не менее 1 шт. Выключатель нагрузки, не менее 1 шт. Индикатор светосигнальный зелёный, не менее 3 шт. Индикатор светосигнальный красный, не менее 3 шт. Кнопка красная, не менее 2 шт. Кнопка управления (Стоп), не менее 2 шт. Кнопка управления зелёная, не менее 3 шт. Кнопочный пост не менее 3 шт. Контактор, не менее 4 шт. Лампа индикаторная, не менее 6 шт. Реле времени многофункциональное, не менее 1 шт. Реле электротепловое для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора, не менее 1 шт. Розетка переносная, не менее 1 шт. Стационарная вилка, не менее 1 шт. Стационарная розетка, не менее 1 шт.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			5				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол для пайки	Столешница из ламинированной ДСП не менее 16 мм, кромка ПВХ не менее 1мм, углы закруглены. Размер: длина, не менее -1200 мм, ширина, не менее - 500 мм. Металлический экран в наличии. Светильник в наличии.	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	5	В наличии
2	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	5	В наличии

3	Паяльная станция	Напряжение питания: 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность: 60 Вт Диапазон температур: 150...450 °C Температурная стабильность: 1 °C Габариты: 167×160×113 мм	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	5	В наличии
4	Вентиляция зоны пайки	Вытяжной рукав двухколенный	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	5	В наличии
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ
4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 x 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT			1	ФБ
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT			2	ФБ
Охрана труда и техника безопасности							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда			1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда			1	В наличии
9	**Зона под вид работ**	**Программирование контроллеров**					

Адрес размещения зоны по виду работ:	**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**
Количество рабочих мест зоны:	**10**
Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО	**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

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

Площадь зоны: 48 кв.м.

Освещение: Естественное (1 окно), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется

Покрытие пола: Керамогранит

Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется

Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Шкаф для документов полуоткрытый	Шкаф полуоткрытый. Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. Шкаф не менее 3 полок. ЛДСП 16 мм	Мебель	1	ФБ
2	Стол ученический	Стол двуместный, регулируемый каркас из профильной трубы не менее 25 х 25 х 1,5мм, столешница из ламинированной ДСП не менее 16 мм, кромка ПВХ не менее 1мм, углы закруглены. Размер: длина, не менее - 1200 мм, ширина, не менее - 500 мм.	Мебель	8	ФБ
3	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ

4	Шкаф инструментальный	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ) не более 1800х1000х500 мм. Количество полок не более 5. Количество ящиков не менее 1. Количество дверей не более 2. Количество секций не более 5	Мебель			2	ФБ
5	Стул	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель			16	ФБ
6	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров. Навесное крепление.	Мебель			1	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			10				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол компьютерный	Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП не менее 16 мм. Размеры: длина, не менее - 750 мм, ширина, не менее - 750 мм, высота, не менее - 600 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
2	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
4	Модуль «Программирование реле»	Контроллер: количество дискретных входов: не менее 4 шт, количество аналоговых выходов: не менее 3 шт. В комплекте программное обеспечение, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; Тип:модульный Крепление:на DIN-рейку Номинальное напряжение:220(230) В	Оборудование	1	шт. (на 1 раб. место)	10	ФБ
5	Программное обеспечение ONI	Комплект программного обеспечения содержит: ONI ПЛК 150; ONI ПЛК S; ONI ПЛК W. Свободно распространяемое ПО.	Программное обеспечение	1	шт. (на 1 раб. место)	10	В наличии

6	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT	2	шт. (на 1 раб. место)	20	ФБ
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель			1	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ
4	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 x 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT			1	ФБ
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT			2	ФБ
Охрана труда и техника безопасности							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда			1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда			1	В наличии
10	**Зона под вид работ**	**Инженерный дизайн САПР**					
Адрес размещения зоны по виду работ:		**г.Нефтекамск ,ул. Ленина, Дом: 66**					
Количество рабочих мест зоны:		**15**					

Код и наименование профессий или специальностей согласно ФГОС СПО	**15.02.16 Технология машиностроения** **15.02.19 Сварочное производство** **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

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

Площадь зоны: 53 кв.м.

Освещение: Естественное (1 окно), искусственное (потолочные светильники)

Интернет: Подключение к Проводной интернету

Электричество: Подключения к сети 220В В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: Требуется

Покрытие пола: Керамогранит

Подведение/ отведение ГХВС: Не требуется

Подведение сжатого воздуха: Не требуется

Общая зона					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Шкаф для документов	Шкаф закрытый, не менее 4 полок.; Размер: ширина, не менее - 770 мм, высота, не менее - 2000 мм, глубина, не менее - 370мм. ЛДСП не менее 16 мм	Мебель	1	ФБ
2	Стол ученический	Стол двуместный, регулируемый каркас из профильной трубы не менее 25 х 25 х 1,5мм, столешница из ламинированной ДСП не менее 16 мм, кромка ПВХ не менее 1мм, углы закруглены. Размер: длина, не менее - 1200 мм, ширина, не менее - 500 мм.	Мебель	8	ФБ
3	Телевизор	Диагональ экрана, не менее 139 см. Разрешение экрана, не менее 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость , не менее 300 Кд/м². Размеры: длина, не менее - 1226 мм, ширина, не менее - 709мм, глубина, не менее - 89 мм.	Оборудование IT	1	ФБ
4	Доска маркерная	Доска магнитно-маркерная, ширина не менее 240 см, высота не менее 120 см, с полкой для маркеров.	Мебель	1	ФБ

5	Стул ученический	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее - 380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель			16	ФБ
Рабочее место учащегося							
Количество рабочих мест:			15				
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Количество (шт.)**	**Количество раб. мест**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол компьютерный	Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП не менее 16 мм. Размеры: длина, не менее - 750 мм, ширина, не менее - 750 мм, высота, не менее - 600 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
2	Стул ученический	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы не менее 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнуто-клееной, толщиной не менее 9 мм. Размеры: ширина, не менее - 380 мм, глубина, не менее -380 мм. Высота не менее 790 мм.	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
3	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	15	ФБ
4	Система трехмерного проектирования	Система трехмерного проектирования, 1 лицензия на 1 рабочее место на 50 рабочих мест, бессрочная.	Программное обеспечение	1	шт. (на 1 раб. место)	15	В наличии
5	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT	2	шт. (на 1 раб. место)	30	ФБ
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения							
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**			**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Стол преподавателя	Стол угловой, с тумбой на колесиках не менее 1, из ЛДСП, не менее 16 мм, габариты: длина не менее 1600 мм, длина не менее 1300 мм, глубина не менее: 600 мм, высота не менее: 750 мм; Кромка не менее 1 мм.	Мебель			1	ФБ
2	Системный блок	Количество ядер процессора: не меньше 6; частота процессора: не ниже 2600 мгц; объем видеопамяти: не менее 4 гб; размер оперативной памяти: не меньше 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	Оборудование IT			1	ФБ

3	МФУ	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б не менее 1200 х 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) не менее 40 стр/мин; лотки: подача не менее 250 листов, выход не менее 150 листов	Оборудование IT	1	ФБ
4	Кресло преподавателя	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, не менее 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла не менее 890 мм. Высота сиденья не менее 445 мм. Глубина сиденья не менее 440 мм. Ширина сиденья, не менее 480 мм.	Мебель	1	ФБ
5	Система трехмерного проектирования	Система трехмерного проектирования, 1 лицензия на 50 рабочих мест), бессрочная.	Программное обеспечение	1	В наличии
6	Монитор	Диагональ экрана не менее 23,8". Разрешение не менее 1920x1080.	Оборудование IT	2	ФБ
Охрана труда и техника безопасности					
№	**Наименование**	**Краткие (рамочные) технические характеристики**	**Вид**	**Итоговое количество (шт.)**	**Источник финансирования**
1	Аптечка	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	Охрана труда	1	В наличии
2	Огнетушитель	Тип - порошковый (ОП) Вес не более - 7кг.	Охрана труда	1	В наличии