

#### 4. Зона под вид работ Лаборатория «Обработка металлов давлением» (25 рабочих мест для обучающихся + 1 раб.место преподавателя) № 116

##### Общая зона

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

Площадь зоны: не менее 160 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)

Интернет : Подключение персональных компьютеров к проводному интернету

Электричество: 1 подключение к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: плитка - 160 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Вид	Кол-во	Ед. измерения	Источник финансирования	Инвентарный номер
1	Стеллаж металлический с ячейками	Мебель	1	шт	ФБ	21013600205
2	Комплект оборудования IT-оборудования для воспроизведения изображения, звука и видеоконференцсвязи	Оборудование IT	1	шт	ФБ	21013400330/1
						21013400330/2
						21013400330/3
						21013400330/4
						21013400330/5

##### Рабочее место обучающегося (25 рабочих мест)

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)

Интернет : Подключение персональных компьютеров к проводному интернету

Электричество: 25 подключений к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: плитка- 160 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Вид	Кол-во	Ед. измерения	Источник финансирования	Инвентарный номер
1	Парта ученическая одноместная	Мебель	25	шт ( на 1 раб.место)	ФБ	21013600200/1
						21013600200/2
						21013600200/3
						21013600200/4
						21013600200/26
						21013600200/6
						21013600200/27
						21013600200/8
						21013600200/9
						21013600200/10
						21013600200/11
						21013600200/12
						21013600200/28
						21013600200/14
						21013600200/15
						21013600200/16
						21013600200/17
						21013600200/18
						21013600200/29
						21013600200/20
						21013600200/30
						21013600200/22
						21013600200/23
						21013600200/24
						21013600200/25

2	Стул ученический регулируемый по высоте	Мебель	25	шт ( на 1 раб.место)	ФБ	номер не присваивался
3	Персональный компьютер	Оборудование IT	25	шт ( на 1 раб.место)	ФБ	21013400168
						21013400169
						21013400170
						21013400171
						21013400172
						21013400173
						21013400174
						21013400175
						21013400176
						21013400177
						21013400178
						21013400179
						21013400180
						21013400181
						21013400182
						21013400183
						21013400184
						21013400185
						21013400186
21013400187						
21013400188						
21013400189						
21013400190						
21013400191						
21013400192						
4	Электронные плакаты «Металлургия» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
5	Электронный курс «Материаловедение» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
6	Электронный курс «Техническая графика» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
7	Электронный курс «Технические измерения» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
8	Электронный курс «Редукторы – общие сведения» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
9	Электронный курс «Подшипники – общие сведения» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
10	Электронный курс «Смазочные материалы» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
11	Электронный курс «Техническая механика – общие сведения» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
12	Электронный курс «Специальная технология» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
13	Электронный курс «Основы черчения» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
14	Электронный курс «Основы измерений, допуски и посадки» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
15	Электронный курс «Подготовка и ведение технологического процесса трубного производства» (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
16	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство кислородного конвертера с верхней продувкой (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
17	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство ДСП (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	

18	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство агрегата печь - ковш (однопозиционный) (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
19	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство агрегата печь - ковш (двухпозиционный) (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
20	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство доменной печи (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
21	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство агрегата вакуумирования стали (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
22	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство слябовой машины непрерывного литья заготовок (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
23	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство сортовой машины непрерывного литья заготовок	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
24	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство печи кипящего слоя (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
25	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство руднотермической печи (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
26	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство вакуумно-дуговой печи (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
27	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство рабочих клетей прокатных станов (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
28	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство агрегата непрерывного горячего цинкования (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
29	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство агрегата электроизоляционного покрытия (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
30	Интерактивный тренажер (3D Атлас) Устройство прошивного стана (Сетевая версия)	ПО	1	шт ( на 25 раб.мест)	ФБ	
31	Тренажер – имитатор «Оператор прошивного стана»	ПО	1	шт ( на 1 раб.место)	ФБ	
32	Программно-технического комплекса «Тренажер-имитатор станков с числовым программным управлением EMAG USC 21/190, USC 21/260, USC27, HIED DF710, HIED SMF350»	ПО	1	шт. ( на 25 раб.мест)	ФБ	21013400407
33	Учебный стенд «Лабораторный прокатный стан»	оборудование	1	шт. (на 25 раб.мест)	ФБ	21013400408

### Рабочее место преподавателя (1 рабочее место)

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

Площадь зоны: не менее 6 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)

Интернет : Подключение персонального компьютера к проводному интернету

Электричество:1 подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Вид	Кол-во	Ед.измерения	Источник финансирования	Инвентарный номер
1	Стол угловой для преподавателя с тумбой	Мебель	1	шт	ФБ	21013600211
						21013600216
2	Кресло офисное	Мебель	1	шт	ФБ	21013600198-2
3	Персональный компьютер с ПО	Оборудование ИТ	1	шт	ФБ	21013400292/1 21013400292/2
4	МФУ	Оборудование ИТ	1	шт	ФБ	21013400212
5	Доска маркерная перекатная	Оборудование	1	шт	ФБ	21013600199/3

### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Вид	Количество	Единица измерения	Источник финансирования	Инвентарный номер
1	Аптечка	Охрана труда	1	шт	БР	номер не присваивался
2	Огнетушитель	Охрана труда	1	шт	БР	
3	Санитайзер	Охрана труда	1	шт	БР	