

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы
15.01.35 Мастер слесарных работ**

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
<u>КАБИНЕТ «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»</u>				
1	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая
2	Парты ученические	Мебель	основное	Деревянные
3	Стулья ученические	Мебель	основное	Деревянные
4	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Деревянное
5	Шкаф для оборудования	Мебель	основное	Стандартный
6	Шкаф - стеллаж	Мебель	основное	Стандартный
7	Кафедра	Мебель	основное	Стандартный
8	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно ТД
9	Проектор с настенным экраном	ТС	основное	Согласно ТД
10	Комплект учебно-наглядного материала по всем темам программы	УМК	специализированное	Электронные и печатные
<u>КАБИНЕТ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»</u>				
1	Доска аудиторная	Мебель	основное	Магнитно-маркерная
2	Парты ученические	Мебель	основное	Деревянные
3	Стулья ученические	Мебель	основное	Деревянные
4	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Деревянное
5	Шкаф-стеллаж	Мебель	основное	Стандартный
6	Шкаф для оборудования	Мебель	основное	Стандартный
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно ТД
8	Проектор с настенным экраном	ТС	основное	Согласно ТД
9	Комплект учебно-наглядного материала по всем темам программы	УМК	специализированное	Электронные и печатные
10	Альбомы чертежей	Оборудование	специализированное	Стандартные
11	Чертежные инструменты	Оборудование	специализированное	Стандартные
12	Модели деталей	Оборудование	специализированное	Деревянные, пластиковые

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
13	Модели геометрических тел	Оборудование	специализированное	Деревянные
14	Модели редуктора	Оборудование	специализированное	Металлические
<u>КАБИНЕТ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ ДОПУСКИ, ПОСАДКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ; ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕСАРНЫХ И СБОРОЧНЫХ РАБОТ;»</u>				
1	Доска аудиторная	Мебель	основное	Магнитно-маркерная
2	Парты ученические	Мебель	основное	Деревянные
3	Стулья ученические	Мебель	основное	Деревянные
4	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Деревянное
5	Шкаф-стеллаж	Мебель	основное	Стандартный
6	Шкаф для оборудования	Мебель	основное	Стандартный
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно ТД
8	Проектор с настенным экраном	ТС	основное	Согласно ТД
9	Комплект учебно-наглядного материала по всем темам программы	УМК	специализированное	Электронные и печатные
10	Альбомы микроструктур	Оборудование	специализированное	Стандартные
11	Коллекции микрошлифов исследуемых материалов	Оборудование	специализированное	Стандартные
12	Коллекции конструкционных материалов: минералы и горные породы. Сталь и чугун. Цветные металлы и сплавы.	Оборудование	специализированное	Стандартные
13	Модели кристаллических решеток	Оборудование	специализированное	Металлические
14	Модель маятникового копра	Оборудование	специализированное	Металлическая
15	Стенды: Цветные металлы и их сплавы. Резиновые материалы. Композиционные материалы	Оборудование	специализированное	Деревянные с пробирками
<u>КАБИНЕТ «ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»</u>				
1	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая
2	Парты ученические	Мебель	основное	Деревянные
3	Стулья ученические	Мебель	основное	Деревянные
4	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Деревянное
5	Шкаф для оборудования	Мебель	основное	Стандартный

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
6	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно ТД
7	Проектор с настенным экраном	ТС	основное	Согласно ТД
8	Комплект учебно-наглядного материала по всем темам программы	УМК	специализированное	Электронные и печатные

ЛАБОРАТОРИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ»



1	Доска классная	Мебель	основное	Многосекционная
2	Столы компьютерные	Мебель	основное	размеры 1000x600,
3	Кресло - стул	Мебель	основное	металлический каркас
4	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	2000x900x800
5	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	основное	лазерный, монохромный, формат А3, А4
6	Комбинированный аппаратно-программный комплекс (общая ширина поверхности, доступная для письма 4200 мм, общая высота поверхности для письма 1100 мм, материал обеспечивает контактное письмо мелом, маркером, стирание без использования спец. жидкостей)	ТС	основное	размер 86", 4:3М, 20 касаний, 4/32 ГБ, OPS - С 15/8/256, документ-камера
7	VR-тренажер Слесарь-ремонтник промышленного оборудования системный блок, ЖК-монитор (23- 27" Full HD), клавиатура, манипулятор «мышь», шлем виртуальной реальности, контроллеры	ТС	специализированное	ПО с виртуальным рабочим пространством
8	Компьютеры, диагональ экрана 23.8 "	Оборудование	основное	1920x1080, объем ОП 8 ГБ,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
		IT		частота процессора 3ГГц
9	Клавиатура	Оборудование	основное	мембранная
10	Мышь компьютерная	Оборудование	специализированное	оптическая
11	Платформа для проектирования и моделирования объектов Nanokad, T-flex	ПО	специализированное	совместимость с САПР-форматами (.dwg, .dwt и др.)
12	Система трехмерного моделирования «Компас 3Д»	ПО	специализированное	лицензия с пакетом обновлений и приложений
13	Сетевой фильтр	Оборудование	основное	с заземлением, 5 розеток
14	WEB-камера с микрофоном, интерфейс подключения USB 2.0	Оборудование	основное	разрешение 1280x720 пикс
15	Колонки для ПК	Оборудование	основное	звуковая мощность 5 Вт
16	Стол	Мебель	основное	600x500
17	Тумба	Мебель	основное	400x400x800, деревянная
18	Стол-парта	Мебель	основное	700x1400x745
19	Стулья	Мебель	основное	черного цвета



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
---	--------------	-----	---------------------------------	---

МАСТЕРСКАЯ «РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ»



1	Телевизор, диагональ 60"	ТС	основное	разрешение HD, 4K UHD, 3840x2160
2	Магнитно-маркерная доска	Оборудование	основное	размеры 90x120 см
3	Стеллаж	Мебель	основное	1800x1500x 600
4	Трубогид ручной гидравлический с набором роликов	Оборудование	специализированное	внутренний радиус до 2"
5	Устройство для вырезания прокладочного материала	Оборудование	специализированное	круговая резка 30-600 мм
6	Станок заточной наждачный	Оборудование	специализированное	питание 220В, 50 Гц, мощность до 2000Вт, диаметр круга 300 мм
7	Ножницы гильотинные ручные	Оборудование	специализированное	рабочая длина - 1500 мм
8	Пресс (гидравлический)	Оборудование	специализированное	усилие - 50 тонн
9	Комплект учебно-лабораторного оборудования для проведения работ по вибродиагностике, балансировке, центровке и монтажу подшипниковых опор	Оборудование	специализированное	настольное исполнение, мощность 1 кВт
10	Центровщик (приспособление для центровки валов)	Оборудование	специализированное	диапазон рабочих температур 0 - 50 градусов

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика
11	Сверлильный станок с диаметром сверления до 16 мм	Оборудование	специализированное	220В, 50 Гц, 800Вт
12	Сверлильный станок с диаметром сверления до 32 мм	Оборудование	специализированное	220В, 50 Гц, 1500Вт
13	Сборочный стол с комплектом оснастки	Оборудование	специализированное	1500х1000 мм, шаг 100 мм
14	Тумба к сборочному столу	Оборудование	специализированное	выдвижных ящиков - 3
15	Рабочая кабинка, металлическая, на металлическом каркасе	Оборудование	специализированное	2000х3000х2000 мм
16	Кронштейн - стойка для телевизора	Оборудование	специализированное	размеры 600х400
17	Токарный станок с числовым программным управлением (ЧПУ)	Оборудование	специализированное	0,8 кВт, 220 Вт, 2000 об/мин, подача 2000 мм/мин
18	Фрезерный станок с числовым программным управлением (ЧПУ)	Оборудование	специализированное	1,0 кВт, 220 Вт, 24000 об/мин, подача 4000 мм/мин
19	Аппарат пылеудаляющий	Оборудование	специализированное	мощность 1 кВт
20	Шкаф инструментальный	Мебель	специализированное	1900х950х500



ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество
1	Пакет программного обеспечения, включающий настольные приложения для работы с текстами, таблицами и презентациями, приложение для визуализации и анализа данных, а так же почтовый клиент (MS Office, Libreoffice, Apache OpenOffice)	11
2	Графические редакторы (изучение векторной и растровой графики) (GIMP, PaintNet, Draw.io, PhotoShop, CorelDraw, Inkscape)	12
3	Операционная система MS Windows (Пакет свободного программного обеспечения Astra Linux, Ubuntu))	11