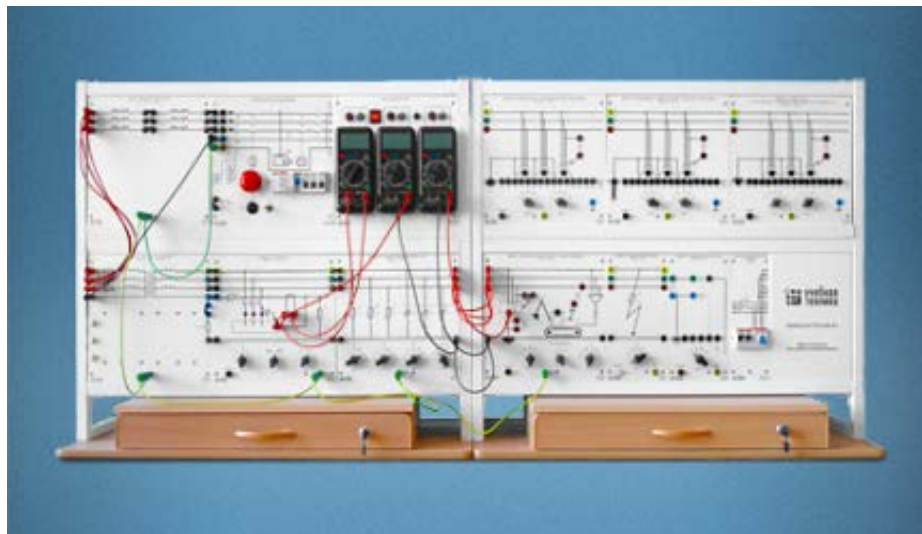


«Лаборатория автоматизации и электротехники, слесарно-механических работ»

1	Наименование учебного оборудования	Краткое техническое описание	Кол-во
1	Стенд «Защитное заземление и зануление»	<p>Стендовое исполнение. Предназначен для учебной практики по приобретению рабочей квалификации "Электрослесарь (слесарь) дежурный по ремонту оборудования</p> <p>Комплектация стенда:</p> <p>Трехфазный источник питания – 1 шт. Однофазный источник питания – 1 шт. Трехфазный трансформатор – 1 шт. Модель участка электрической сети – 1 шт. Модель замыкания на землю – 1 шт. Модель измерения заземления – 1 шт. Модель заземлителя с полусферическим электродом – 1 шт. Модель заземлителя с вертикальным трубчатым электродом – 1 шт. Модель заземлителя с протяженным трубчатым электродом на поверхности – 1 шт. Модель защитного заземления / самозаземления – 1 шт. Модель зануления – 1 шт. Блок линейных дросселей – 1 шт. Блок мультиметров – 1 шт. Лабораторный стол с двухуровневой рамой – 1 шт. Лабораторный стол с двухсекционным контейнером и двухуровневой рамой – 1 шт. Набор аксессуаров для комплекта 3331-Н-Р – 1 шт.</p>	1



2	<p>Лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники»</p>	<p>Предназначен для проведения лабораторных работ по дисциплине "Электротехника и основы электроники"</p> <p>Лабораторный стенд обеспечивает измерение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стрелочными приборами переменного напряжения (0-250) В, тока (0-2) А; постоянного напряжения (0-250) В, тока (0-2) А и активной мощности (0-70) Вт, класс точности не более 2,5. - цифровыми приборами: переменного напряжения (0-250) В, тока (0-2) А; постоянного напряжения (0-250) В, тока (0-2) А, активной мощности (0-250) Вт, класс точности не более 0,5 	 <p style="text-align: right;">barahila net</p>	1
3	<p>Лабораторный стенд АТП-02 «Автоматизация технологических процессов» (напольный вариант)</p>	<p>Предназначен для проведения лабораторных работ по дисциплине "Автоматизация производственных процессов и рудничная автоматика"</p> <p>Позволяет проводить сравнительный анализ эффективности различных теплообменников применяемых в частности в быту, что улучшает эмоциональное восприятие результатов лабораторной работы и способствует освоению учебного материала. Эффективен при обучении специалистов АСУТП, так как позволяет реализовать такие типовые задачи управления и регулирования: поддержание уровня воды в резервуарах, давлений и температур в объектах системы с использованием микропроцессорных средств сбора данных и регуляторов.</p>	 <p style="text-align: center;">www.denar-prof.ru</p>	1

4

Стенд
«Электробезопасность
в системах
электропитания»

Типовой комплект поставки учебного лабораторного стенда включает в себя следующие сменные функциональные блоки и компоненты:
 Однофазный источник питания – 1 шт.
 Модель участка электрической сети – 1 шт.
 Модель человека – 1 шт.
 Устройство защитного отключения – 1 шт.
 Автоматический однополюсный выключатель – 1 шт.
 Модель питающей электрической сети – 1 шт.
 Модель электроприемника с рабочей изоляцией – 1 шт.
 Модель заземлителя – 1 шт.
 Блок мультиметров (2 мультиметра) – 1 шт.
 Лабораторный стол с двухсекционным контейнером и одноуровневой рамой – 1 шт.
 Набор аксессуаров для комплекта – 1 шт.
 Габаритные размеры, мм, 910*850*1250,
 Масса, кг, не более 35

1



5	Сварочный аппарат	<ul style="list-style-type: none"> • Многофункциональность. Поддержка сварки MIG/MAG, в т.ч. порошковой проволокой, штучными покрытыми электродами, TIG сварки контактного поджига (Live TIG) и дуговой поверхностной резки. Обеспечивает высокую степень гибкости в работе. - Порошковая и сплошная проволока 0,8–1,6 мм. - Поверхностная резка угольным электродом до 9,5 мм (3/8 дюймов). - Поддержка электродов 6010 (с целлюлозным покрытием). • Высокий ПВ. Возможность длительной работы и широкая область применения обеспечивают высокую производительность. • Высокая степень прочности и защиты. Класс защиты IP23 позволяет использовать технику как в помещении, так и вне помещений в тяжелых условиях эксплуатации. • Удобство в работе. Благодаря простому и понятному интерфейсу процесс начального обучения проходит очень быстро. • Прочные и эргономичные рукоятки позволяют поднимать оборудование вручную. • Дисплей, устойчивый к солнечному свету, легко читается вне помещений. • Использование инвертора уменьшает габариты, вес энергопотребление, а, значит, и эксплуатационные расходы. • Возможность работы от генератора позволяет использовать аппарат на самых разных объектах. • Автоматический горячий старт и регулирование дуги обеспечивают адаптацию к различным требованиям пользователей. • Широкий диапазон входного напряжения дает возможность применения в самых разных условиях энергоснабжения. 	 <p>The image shows a Fubag welding power source, model DRIVE INMIG DW SYN PULSE, mounted on a black metal cart with four wheels. The unit is primarily red with black accents. It has a digital display on the front panel and various cables connected to it, including a red and black electrode holder cable and a black gas hose. The Fubag logo is visible on the top and side of the unit.</p>	5
---	-------------------	---	---	---

и

6	<p>Сварочный тренажер 3D виртуальной реальности WeldPlus</p>	<p>Используя 3D-маску, обучающиеся работают на имитируемом сварочном столе, как будто это настоящее рабочее место. Симулятор позволяет работать со всеми основными процессами сварки - MIG/MAG, TIG и MMA сваркой во всех пространственных положениях. Сварочный тренажер визуализирует результаты работы на LCD мониторе и одновременно оценивает. Таким образом, обучающийся и преподаватель получает объективную обратную связь с точным анализом ошибок для позиции горелки, ее наклоне, скорости сварки и расстоянии до заготовки. Позиционные ошибки во время сварки анализируются и без промедления исправляются визуалью на мониторе.</p>	1
7	<p>Стол сварщика модернизированной в комплекте</p>	<p>Сварочный стол СС-1200 с вытяжным устройством KUA-M-2SP предназначен для сварки, зачистки, шлифовки металлических изделий, размещаемых на столешнице.</p>	3



8

Фрезерный станок с
ЧПУ

Комплектация станка:
Программируемая 4-ая координата
Серводвигатель привода шпинделя
Прецизионные шарико-винтовые пары HIWIN
Шаговые двигатели на подачах
Концевые выключатели
Кнопка аварийной остановки двигателя
Высокая скорость и стабильное качество обработки
Контроллер MACH3, Система подачи СОЖ, Тумба.



1

9	Токарный станок с ЧПУ	<p>Технические характеристики токарного станка с ЧПУ</p> <p>Напряжение электросети станка Л28 СНС 220В/~50 Гц</p> <p>Суммарная мощность приводов 1,6кВт</p> <p>Мощность привода системы подачи СОЖ 0,040кВт</p> <p>Н центров станка 140мм</p> <p>Мах Ø обрабатываемой заготовки 266мм</p> <p>Расстояние между центрами (РМЦ) 700мм</p> <p>Ширина станины станка 180мм</p> <p>Частота вращения шпинделя в диапазоне 30-4000об/мин</p> <p>Количество скоростей переключения шпинделя 4 МК шпинделя МК_4 Ø зажимаемого прутка в шпинделе 26мм</p> <p>Н зажимаемого резца 12мм Повторяемость +/- 0,01мм</p> <p>Погрешность позиционирования +/- 0,02мм</p> <p>Перемещение по оси X 160мм</p> <p>Перемещение по оси Z 465мм</p> <p>Скорость перемещения по оси X 3000мм/мин</p> <p>Скорость перемещения по оси Z 2500мм/мин</p> <p>МК пиноли зад. Бабки МК_2</p> <p>Передвижение пиноли зад. бабки станка 85мм</p> <p>Габариты (длина_ширина_высота) 1985x805x1685 (1980)</p> <p>Передняя дверца (Д_Ш) 1360x670мм</p> <p>Масса станка 420кг</p>	1
---	-----------------------	--	---



10

Отрезной станок в
комплекте



1