

СОГЛАСОВАНО:  
 Директор ГАПОУ СО  
 «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»  
 Казанская Н.В.

13 октября 2016 г.



**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ  
 ППССЗ 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И  
 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ( ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ)**

Название кабинета, лаборатории и учебной мастерской, №	Название дисциплин	Список учебного оборудования, ТСО закрепленного за учебным кабинетом, лабораторией, мастерской в том числе измерительные приборы, инструменты и т.д.	Программное обеспечение
№215 Кабинет социально-экономических дисциплин; основ экономики Кабинет правовых основ профессиональной деятельности	ОП7 Основы экономики ОП 8 Правовые основы профессиональной деятельности ОП.14 Социальная адаптация на рынке труда МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	Автоматизированное рабочее место преподавателя – 1 шт. Автоматизированное рабочее место студента P-D820 – 3 шт. Принтер лаз. Vujther HL-2035R -1 шт. Проектор ViewSonic PJD5232-1 шт. Экран ScreenMedia Economy-P-1 шт.	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader, Google Chrome
№ 301 Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности Конференц - зал	ОП 16 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Автоматизированное рабочее место студента – 15 шт. Автоматизированное рабочее место преподавателя – 1 шт. web –камеры (сетевая интернет-камера D-Link LED) и наушники с микрофоном для проведения групповых и индивидуальных аудиовизуальных занятий – 16 шт. Телевизор TOSHIBA 50L2353RK (3 шт.) и проектор для равномерного восприятия видеоконференции всеми участниками.	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome АСКОН Компас 15, Вертикаль Gimp, Inkscape.
№ 302 Кабинет информационных	ОП 16 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Автоматизированное рабочее место преподавателя.	Ubuntu, open office, Gimp, Inkscape

технологий в профессиональной деятельности			АСКОН Компас 12 lite,
№ 212 Кабинет инженерной графики Кабинет охраны труда	ОП. 01 Инженерная графика ОП 09 Охрана труда	Доска чертежная "Profi plus" А3 с линейкой и транспортиром, 20 шт.	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome АСКОН Компас 15
№ 109 Кабинет технической механики	ОП.03 Техническая механика	Ноутбук «ACER» Проектор «ViewSonic» Проекционный экран «Ecopony» Объемные действующие модели передач, модели механизмов, передач и крепежных деталей, инструментов	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome АСКОН Компас 15
№ 119 Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации	ОП03 Метрология, стандартизация и сертификация	Универсальные станочные приспособления, пневмоцилиндр, набор для компоновки УС приспособлений. Твердомеры (Роквелла), копры, металлографические микроскопы (нерабочие), штангенциркули, лупа для измерения отпечатков. Штангенциркули, угломеры, режущий и абразивный инструмент. Инструменты чертежные (линейка, угольники, циркуль), инструменты измерительные (штангенциркули, линейки). Автоматизированное рабочее место. Портативный многофункциональный измеритель шероховатости TR220. Твердомер портативный ультразвуковой ТКМ-459С. АРМ «Метролог» (20 позиций: измерительные приборы и инструменты, детали ). Линейка синусная ЛС 100х25. Персональный компьютер со специализированной программой для измерения и обработки результатов. Микрометры, штангенциркули, наборы резбовых шаблонов. Станок настольно-токарный. Делительные головки: универсальная и оптическая. Макеты коробки скоростей и передач в	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome АСКОН Компас 13, специализированное ПО для измерения и обработки результатов измерений., УМК

		<p>металлорежущих станках.          Макет вертикально-сверлильного станка.          Штангенциркуль ШЦК – 1-150 0.01 (1)          Штангенциркуль ШЦК – 1-200 0.02 (1)          Штангенциркуль ШЦ – 1-150 0.5 (5)          Штангенциркуль ШЦ – 1-20 0.05 (5)          Микрометр МК-75 0.01 МИК (5)          Микрометр МК-50 0.01 ЧИЗ (5)          Набор резб. шаблонов №1 МБО (2)</p>	
<p>№402          Кабинет безопасности          жизнедеятельности</p> <p>Тир</p>	<p>ОП 10 Безопасность          жизнедеятельности</p>	<p>Автоматизированное рабочее место          преподавателя.          Средства индивидуальной защиты (СИЗ):          противогаз ГП-7- 12 шт; респиратор Р-2 1 шт;          защитный костюм Л-1 – 1 шт., общевойсковой          защитный костюм – 2 шт.          Общевойсковой прибор химической          разведки(учебный).          Образцы средств первой медицинской помощи:          сумка санитарная- 1 шт; носилки плащевые – 4          шт;          Образцы средств пожаротушения (СП)- 2 шт;          Комплект шин транспортных медицинских          Макет ММГ – 2.          Макет АК-74 – 2 шт.          Пневматическое оружие</p>	<p>Microsoft Windows 7,          Microsoft office 2010, 7-          zip, Foxit reader Google          Chrome</p>
<p>№ 103          Кабинет технического          регулирования и контроля          качества          Лаборатория АИС</p>	<p>ОП 11 Энергосбережение          МДК 01.04 Техническое          регулирование и контроль качества          электрического и          электромеханического оборудования</p>	<p>Учебные стенды лаборатории энергосбережения с          мультимедийным проектором          Автоматизированная информационная система          для управления лабораторными установками          Источник бесперебойного питания Вакс – UPS          Комплект серверно-сетевого оборудования          Учебное место на базе терминального доступа          Проектор ViewSonic PJ5234L</p>	
<p>№ 202          Лаборатория электротехники,          автоматизации, мехатроники</p>	<p>ОП 02 Электротехника и электроника          ОП12 Основы робототехники          ОП 13 Основы мехатроники</p>	<p>Доска информационная.          Рабочее место педагога.          Экран настенный.          UniTrain-1 – мультимедийная система          электронного обучения с интегрированной</p>	<p>Microsoft Windows 7,          Microsoft office 2010, 7-          zip, Foxit reader Google          Chrome, ПО Lucas-          Nülle labsoft, ПО LEGO          MINDSTORMS, УМК</p>

		<p>мобильной электронной лабораторией, предназначенная для обучения и повышения квалификации, включающая</p> <p><b>1. Курс по технике автоматизации, в том числе:</b></p> <p><b>Промышленный робот:</b>  Робот 1 шт, контролер – 1 шт.  Карта 1 (управление роботом) – 1 шт.  Карта 2 (управление роботом) – 1 шт.  Дополнительный сегмент контролера – 1 шт.  Вспомогательный модуль – 1 шт.  Управляющий модуль – 4 шт.  Управляющие карты:  Карта 3 – 2 шт, Карта 4 – 6 шт.  Программное обеспечение:  Программа управления роботом – 1 шт.  Программа визуализации 3 D – 1 шт.  Программа тестирования – 1 шт.  Переносное место для монтажа 1 шт.  Измерительный прибор – 4 шт.</p> <p><b>2. Курс Электротехника</b>  Образовательный робототехнический модуль «Начальный уровень» в 2-х частях 6 шт.  Образовательный робототехнический модуль «Предварительный уровень» 8 шт.  Комплекты роботов LEGO® MINDSTORMS® NXT – 15 шт.</p>	
№222 Лаборатория электротехники и электронной техники	ОП 02 Электротехника и электроника МДК 01.01 Электрические машины и аппараты МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Автоматизированное рабочее место преподавателя. Лабораторный комплекс «Электрические машины»	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome
№ 102 Лаборатория электрических машин, электрических аппаратов	МДК 01.01 Электрические машины и аппараты МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Персональный компьютер Доска классная Пульт аварийного отключения питания Верстак слесарный с тисками Станок сверлильный настольный Станок заточной Источник питания ЛИПС 11-10 КЭСФ -1 (понижающий трансформатор на 42 В)	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome

		<p>Аккумуляторная дрель-шуруповерт GSR 12-2 Ноутбук Acer ASPIRE Платформа NI ELVIS 11 с пакетом ПО Комбинированный прибор радиолюбителя КРР 1070 <i>Рабочее место студента:</i> Рабочий стол со встроенным коробом вытяжной вентиляции Встроенный блок питания для подключения паяльника на 36 В Паяльник на 36 В Обжигалка для удаления изоляции на 6 В Касетница для радиоэлектронных элементов Инструмент: Набор инструмента радиомонтажника Электроизмерительный прибор (мультиметр) Комплект различных радиоэлектронных элементов Комплект различных напильников Набор гаечных ключей Съемники Набор свёрел по металлу <i>Наглядные и дидактические пособия:</i> Плакаты по ОТ и ТБ при проведении радиомонтажных работ Инструкционные карты, таблицы <i>Стенды:</i> Работа охранной сигнализации Работа пожарной сигнализации Инструктажи по охране труда Квалификационная характеристика <i>Расходный материал:</i> Монтажные провода, электрорадиоэлементы, платы, материалы для пайки, электроизоляционные материалы, электрорадиоизделия, материал для изготовления, вязки и крепления жгутов Жидкости для обезжиривания поверхностей, клей, лаки, эмали, средства нанесения, маркировочный материал.</p>	
--	--	---	--

<p>№104 Лаборатория электрического и электромеханического оборудования; Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</p>	<p>МДК 01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование</p>		<p>Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome</p>
<p>№101 Электромонтажная мастерская</p>	<p>МДК 04.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования</p>	<p>Автоматизированное рабочее место преподавателя Линия поверхностного монтажа АПИК 2.1 М печь ИК-конвекционная АПДП 2.0 дозатор программируемый пасты/клея ПАВ 1.0 пинцет вакуумный АСП 2.0 столик монтажный со скользящим упором АПЛ 1.0 питатель ленточный (8мм) АПЛ 1.1. питатель ленточный (12 мм) АКП 1.0 подставка для питателей JAS 1206 компрессор с коммуникацией Модуль стендов для подготовки электромонтажных и радиомонтажных работ 3D-принтер PRISM PRO Инструментально-измерительный модуль (8 шт)</p>	<p>Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome, ПО Lucas- Nülle labsoft, ПО LEGO MINDSTORMS, УМК</p>
<p>№6 Кабинет материаловедения Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий</p>	<p>ОП 04 Материаловедение ОП 03 Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>Ноутбук, доска аудиторная Электрические аппараты: магнитный пускатель, автомат АП – 50, предохранитель ПР – 60, пакетный выключатель, кнопочная станция электроизмерительные приборы: счетчик электрический однофазный, прибор электромагнитный, магнитоэлектрический. Образцы проводов и кабелей. Плакаты: элементы электрической цепи, их условные обозначения, электрическая цепь (разветвленная), электрическая цепь (неразветвленная), осветительная цепь, электротехнические изделия (выключатель), электротехнические изделия (патроны), монтаж электрической проводки, светильники, монтаж</p>	<p>Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome</p>

		<p>электрической цепи светильника.</p> <p>Плакаты: измерительные приборы и измерения: условные обозначения на шкалах приборов, общие детали электромеханических приборов, электроизмерительные приборы, магнитоэлектрический и электромагнитный измерительный механизмы, электростатический и индукционный измерительный механизм, методы измерения электрических величин (I, U), измерение мощности и электрической энергии, измерение частоты, измерение фазового сдвига, измерение магнитных величин, преобразование неэлектрических величин. Плакаты: электрические машины: конструктивное исполнение электрических машин, охлаждение электрических машин, асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, асинхронный двигатель с фазным ротором, статор асинхронный двигатель, короткозамкнутый ротор асинхронного двигателя, фазный ротор асинхронного двигателя, гидрогенератор Красноярской ГЭС, статор гидрогенератора, ротор гидрогенератора, турбогенератор с водородным охлаждением, ротор и статор турбогенератора, двигатель постоянного тока, индуктор (машина) машины постоянного тока, якорь машины постоянного тока, коллекторы электрических машин, статистическая балансировка роторов, динамическая баланс</p>	
<p>№ 103 Лаборатория энергосбережения</p>	<p>ОП 15 Энергосбережение</p>	<p>Учебные стенды лаборатории энергосбережения с мультимедийным проектором Автоматизированная информационная система для управления лабораторными установками Источник бесперебойного питания Vaks – UPS Комплект серверно-сетевое оборудования Учебное место на базе терминального доступа Проектор ViewSonic PJD5234L</p>	<p>Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7- zip, Foxit reader Google Chrome</p>
<p>№ 13 Мастерская слесарно- механическая</p>	<p>Учебная практика</p>	<p>Приложение А</p>	

--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Оборудование слесарной мастерской на 10 рабочих мест:**

<b>Наименование позиции</b>	<b>Количество, шт.</b>
<b>Оборудование:</b>	
Пресс ручной	1
Разметочный стол	1
Поверочная плита	1
Магнитная плита	1
<b>Рабочее место студента:</b>	
Верстак	10
Набор напильников	10
Набор молотков	10
Кернер	10
Ножовка	10
Набор сверл	10
Ножницы по металлу	10
Ножовка по металлу	10
Набор зубил	10
Набор надфилей	10
Набор ключей гаечных	10
Лекало	10
Угломер	10
Радиусомер	10
Угольник слесарный	10
Плоскогубцы	10
Штангенциркуль ШЦ - 2	10
Микрометр	10
<b>Наглядные и дидактические пособия</b>	
Плакаты по ОТ и ТБ при проведении слесарных работ	12
Инструкционные карты, таблицы	на каждый урок
Плакаты по слесарным работам	30
<b>Расходный материал</b>	
Металл - сталь - различных марок, толщин и конфигураций.	на каждый урок
Сверла, метчики, полотна для ножовок.	на каждый урок