

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



13 октября 2016 г.

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ**  
**ППССЗ 11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**  
**(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; Кабинет экономики организации и управления персоналом Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности	ОП 05 Экономика организации ОП 11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП12 Управление персоналом ОП.18 Социальная адаптация на рынке труда	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 10 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 технологий в профессиональной деятельности	ОП 10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Автоматизированное рабочее место (17) Видеопроектор 1 шт. Сетевое оборудование Колонки 2 шт	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome



		<p>приборы и инструменты, детали ).          Линейка синусная ЛС 100x25.          Персональный компьютер со специализированной программой для измерения и обработки результатов.          Микрометры, штангенциркули, наборы резьбовых шаблонов.          Станок настольно-токарный.          Делительные головки: универсальная и оптическая.          Макеты коробки скоростей и передач в 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 резьб. шаблонов №1 МБО (2)</p>	
<p>№101          Электрорадиомонтажная          мастерская</p>	<p>Учебная практика          МДК 01.01 Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники          МДК 01.02 Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники          МДК 01.03 Технология поверхностного монтажа</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>№102          Мастерская слесарная</p>	<p>Учебная практика</p>	<p>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)          Аккумуляторная дрель-шуруповерт GSR 12-2          Ноутбук Acer ASPIRE</p>	<p>Microsoft Windows 7,          Microsoft office 2010, 7-          zip, Foxit reader Google          Chrome</p>

		<p>Платформа NI ELVIS 11 с пакетом ПО          Комбинированный прибор радиолюбителя КИР 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          Съёмники          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>№ 202          Лаборатория электротехники, автоматизации, мехатроники</p>	<p>ОП.02Электротехника          ОП16 Основы робототехники          ОП15Основы мехатроники</p>	<p>Доска информационная.          Рабочее место педагога.          Экран настенный.          UniTrain-I – мультимедийная система электронного обучения с интегрированной мобильной электронной лабораторией, предназначенная для обучения и повышения квалификации, включающая</p>	<p>Microsoft Windows 7,          Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome, ПО Lucas-Nülle labsoft, ПО LEGO MINDSTORMS, УМК</p>

		<p><b>1. Курс по технике автоматизации, в том числе:</b>  <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>	
<p>№225  Лаборатория материаловедения, электро радиоматериалов и радиокомпонентов  Лаборатория измерительной техники  Лаборатория радиотехники</p>	<p>ОП.02 Электротехника  ОП.09 Электрорадиоизмерения  ОП.14 Радиотехнические цепи и сигналы  ОП.18 Моделирование и исследование электрических схем с помощью ЭВМ  МДК.02.01 Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа  МДК.02.02 Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов  МДК.02.03 Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний  МДК.04.01 Выполнение сервисного обслуживания бытовой</p>	<p>Автоматизированное рабочее место преподавателя – 1 шт.  Проектор ViewSonic PJD5232-1 шт.  Экран ScreenMedia Economy-P-1 шт.  Генератор Г4-116  Блок делителя частоты ЯЗ4-51  Вольтметр В7-16  Вольтметр В7-16А  Генератор Г3-118  Генератор Г4-81  Генератор Г5-82  Генератор Г3-112  Генератор Г4-143  Генератор Г4-76А  Генератор Г4-78  Измеритель Ф2-34  Осциллограф С1-55  Прибор Х1-41  Прибор Х1-50</p>	<p>Microsoft Windows 7,  Microsoft office 2010, 7-  zip, Foxit reader, Google  Chrome, LabSoft,  WinDjView</p>

	радиоэлектронной техники и приборов	<p>Усилитель У3-29  Частотомер ЧЗ-33  Частотомер ЧЗ-34  Частотомер ЧЗ-34А  Частотомер ЧЗ-54  Частотомер ЧЗ-57  Генератор ГЗ-111  Генератор Г5-54  Измеритель С6-7  Измеритель Е7-11  Источник питания ВИП-010  Линия измерения Р1-28  Мост универсальный Е7-4  Генератор ГСС-120  Генератор ГСС-20  Генератор ГЗ-112  Генератор ГЗ-118  Генератор ГЗ-111  Генератор Г5-54  Осциллограф GDS-2062  Осциллограф TDS-1002B  Осциллограф АСК-7022  Осциллограф GDS-810S  Осциллограф С1-101  Осциллограф С1-79  Осциллограф С1-68  Осциллограф Н3013  Вольтметр В7-16  Вольтметр В7-21А  Вольтметр В7-35  Вольтметр В3-38А  Измеритель Е7-11  Прибор Х1-50  Источник питания ВИП-010  Источник ИПС-1</p>	
<p>№223  Лаборатория основ компьютерного моделирования  Лаборатория вычислительной техники</p>	ОП 08 Вычислительная техника	<p>Автоматизированное рабочее место – 15 шт  Сетевая интернет-камера D-Link  Интерактивная доска HITACHI  Н.И. учебная лаборатория виртуальных измерительных приборов Люкс (NI ELVIS) - 11шт</p>	<p>Microsoft Windows 7,  Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome  АСКОН Компас 13,  Gimp, Inkscape.  Лабораторный</p>

			<p>практикум по Аналоговым приборам, Лабораторный практикум по Цифровым приборам. NI Multisim, NI Ultiboard</p>
<p>№226 Лаборатория технических средств обучения; Лаборатория технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники</p>	<p>МДК 01.01 Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники МДК 01.02 Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники МДК 01.03 Технология поверхностного монтажа МДК 03.01 Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники МДК 03.02 Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники МДК 04.01 Выполнение монтажа, сборки и диагностики средней сложности узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники МДК 04.02 Проведение диагностики работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры</p>	<p>Автоматизированное рабочее место преподавателя – 1 шт. Проектор Aser-1 шт. Экран ScreenMedia -1 шт. Прибор ЛИС ЭРМ – 4 шт. Линия Р1-17 – 1 шт</p>	<p>Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, Google Chrome</p>
<p>№ 103 Лаборатория энергосбережения</p>	<p>ОП 17 Энергосбережение</p>	<p>Учебные стенды лаборатории энергосбережения с мультимедийным проектором Автоматизированная информационная система для управления лабораторными установками Источник бесперебойного питания Baks – 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>