

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ  
ППСЭЗ 11.02.01 РАДИОАППАРАТОСТРОЕНИЕ  
(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 Р- D820 – 3 шт. Принтер лаз. VуіthегNІ.-2035R -1 шт. Проектор ViewSonic PJD5232-1 шт. Экран ScreenMedia Ecompu-Р-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-Lіnk 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 Gіmp, Іnkscарe.
№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

№ 212 Кабинет инженерной графики Кабинет охраны труда	ОП. 01 Инженерная графика	Доска чертежная "Prof plus" А3 с линейкой и транспортиром, 20 шт.	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Chrome АСКОН Компас 15
№402 Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	ОП 4 Охрана труда ОП 13 Безопасность жизнедеятельности	Автоматизированное рабочее место преподавателя. Средства индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7- 12 шт.; респиратор Р-2 1 шт.; защитный костюм Д-1 – 1 шт.; общеовойской защитный костюм – 2 шт. Общеовойской 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	Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome АСКОН Компас 13, специализированное ПО для измерения и обработки результатов измерений., УМК
№ 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	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>Мастерская слесарная №102</p>	<p>Учебная практика</p>	<p>Персональный компьютер Доска класная 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 Nülle labsoft, ПО LEGO MINDSTORMS, УМК</p>
<p>Электрорадиомонтажная мастерская №101</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>Инструментально-измерительный модуль (8 шт) 3D-принтер PRISM PRO Модуль стендов для подготовки электромонтажных и радиомонтажных работ JAS 1206 компрессор с коммуникацией АКП 1.0 подставка для питателей АПЛ 1.1. питатель ленточный (12 мм) АПЛ 1.0 питатель ленточный (8мм) АСП 2.0 столлик монтажный со скользящим упором ПАВ 1.0 пинлет вакуумный АПДП 2.0 дозатор программируемый пасты/клея АПИК 2.1 М печь ИК-конвекционная Линия поверхностного монтажа Автоматизированное рабочее место преподавателя</p>	<p>приборы и инструменты, детали ). Линейка синусная ЛС 100х25. Персональный компьютер со специализированной программой для измерения и обработки результатов. Микрометры, штангенциркули, наборы резцовых шаблонов. Станок настольно-токарный. Делительные головки: универсальная и огническая. 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 МВО (2)</p>

		<p>Платформа NI ELVIS II с пакетом ПО Комбинированный прибор радиолокация КТР 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 Кассетница для радиоэлектронных элементов Инструмент: Набор инструмента радиомонтажника Электронизмерительный прибор (мультиметр) Комплект различных радиоэлектронных элементов Набор гаечных ключей Съемники Набор сверел 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, электроадиоэлементы, платы, материалы для пайки, электроизоляционные материалы, электроадиоизоляция, материал для изготовления, вязки и крепления жгутов Жидкости для обезжиривания поверхностей, клей, лаки, эмали, средства нанесения, маркировочный материал.</p>	
<p>№ 202 Лаборатория электротехники, автоматизации, механики</p>	<p>ОП.02Электротехника ОП16 Основы робототехники ОП15Основы механики</p>	<p>Доска информационная. Рабочее место педагога. Экран настенный. UniTrain-1 – 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-Nille labsoft, ПО LEGO MINDSTORMS, УМК</p>



		<p><b>1. Курс по технике автоматизации, в том числе:</b></p> <p><b>Промышленный робот:</b></p> <p>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></p> <p>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 PJ1D5232-1 шт.  Экран SeemMedia Ecompu-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>

	<p>радиоэлектронной техники и приборов</p>	<p>Усилитель УЗ-29  Частотомер ЧЗ-33  Частотомер ЧЗ-34  Частотомер ЧЗ-34А  Частотомер ЧЗ-54  Частотомер ЧЗ-57  Генератор ГЗ-111  Генератор ГЗ-111  Генератор ГЗ-111  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 ГЗ-54  Осциллограф GDS-2062  Осциллограф TDS-1002В  Осциллограф АСК-7022  Осциллограф GDS-810S  Осциллограф С1-101  Осциллограф С1-79  Осциллограф С1-68  Осциллограф НЗ013  Вольтметр В7-16  Вольтметр В7-21А  Вольтметр В7-35  Вольтметр ВЗ-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>	<p>ОП 08 Вычислительная техника</p>	<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  Слоте  АСКОН Компас 13,  Gimp, Inkscape.  Лабораторный</p>



		<p>практикум по аналоговым приборам, лабораторный практикум по цифровым приборам. NI Multisim, NI Itriboard</p>	
<p>№226 Лаборатория технических средств обучения; Лаборатория технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники</p>	<p>МДК 01.01 Технологии монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники МДК 01.02 Технологии сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники МДК 01.03 Технологии 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 P1-17 – 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 Вакс – UPS Комплект серверно-сетевое оборудование Учебное место на базе терминального доступа Проектор ViewSonic PJD5234L</p>	<p>Microsoft Windows 7, Microsoft office 2010, 7-zip, Foxit reader Google Chrome</p>