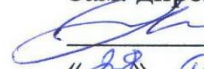


ОГБОУ СПО «ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

 /Е.В. Жарких
«28» 08 2014 г

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

ВЫПУСКНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Профессия 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

№ п/п	Темы ВПКР	Вид профессиональной деятельности / профессиональные компетенции
1.	<p>Поиск и определение неисправных элементов в электромеханических измерительных приборах (на выбор, по возможности предприятия):</p> <ul style="list-style-type: none">• магнитоэлектрической системы,• электромагнитной системы,• выпрямительной системы,• электродинамической и ферродинамической систем,• электростатической и индукционной систем,• тепловой системы. <p>Выполнение ремонта любой категории. Проведение испытаний отремонтированных приборов.</p>	<p>5.2.2. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>
2.	<p>Определение причин неисправности пружинного трубчатого манометра с секторной передачей.</p> <p>Выполнение ремонта любой категории. Проведение испытаний отремонтированных приборов.</p>	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>

3.	Техническое обслуживание и монтаж уровнемера VEGAFLEX-67 с коаксиальным, стержневым или тросовым измерительным зондом (или любого другого уровнемера. Определение и устранение неисправностей согласно нормативно-техническим документам, действующим на предприятии.	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>
4.	Выполнение расширения диапазона измерений вольтметра магнито-электрической системы (на любой диапазон). Проведение испытаний изготовленного вольтметра.	<p>5.2.2. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>
5.	Определение работоспособности термоэлектрического датчика температуры (термопара) и причин неисправности. Выполнение ремонта термопары любой градуировки. Проведение испытаний отремонтированного прибора.	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>
6.	Выполнение проверки технического состояния датчика давления «Митран-100» перед установкой на место эксплуатации. Установка датчика и подготовка к работе. Проведение технического обслуживания согласно нормативно-технической документации, действующей на предприятии.	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>

7.	<p>Выявление неисправностей в релейно-контактных цепях. Обслуживание и ремонт (планово-предупредительный) релейно-контактных систем автоматики. Проведение проверки электромеханических реле тока и напряжения (любой марки).</p>	<p>5.2.2. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики. ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>
8.	<p>Определение причин неисправности оптико-механических приборов (любых, по возможности предприятия). Выполнение ремонта. Проведение испытаний отремонтированных приборов.</p>	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>
9.	<p>Определение причин неисправности анализаторов газов и жидкостей. Выполнение ремонта. Проведение испытаний отремонтированных приборов (ремонт и проверка проводится под руководством высококвалифицированных специалистов-ремонтников на предприятии).</p>	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>
10.	<p>Определение причин неисправности термометров сопротивления (медных, пластиковых) ТСМ, ТСП. Выполнение ремонта. Проведение испытаний отремонтированных приборов.</p>	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>

11.	Выполнение монтажа усилителя низкой частоты (УНЧ). Выполнение испытаний УНЧ. Определение причин неисправностей, выполнение ремонтных работ. Измерение основных показателей и снятие характеристик.	<p>5.2.2. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж</p> <p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>
12.	Определение причин неисправностей расходомеров постоянного перепада, ротаметров РС, РИ, РМ, дифманометров типа ДМ, сигнального устройства, настройка комплекта расходомера «датчик – вторичный прибор» на выбор, по возможности предприятия. Выполнение ремонтных работ. Проведение испытаний отремонтированных приборов.	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>
13.	Определение причин неисправности весов: лабораторных, циферблатных автономных и элеваторных и др. Ремонт и поверка весовых устройств. (работа проводится на предприятиях, имеющих весовую лабораторию).	<p>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</p>

Преподаватель  Т.П. Захарова