


УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

 /Е.В. Жарких  
«29» 08 2014 г

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ  
ПИСЬМЕННЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ**

Профессия 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

№ п/п	Темы ПЭР	Вид профессиональной деятельности / профессиональной компетенции
1.	Монтаж и сборка электромеханических измерительных приборов. Проверка на исправность электрорадиоэлементов	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять 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.	Монтаж, сборка и ремонт приборов магнитоэлектрической системы. Проверка отремонтированных приборов	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять 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.	Монтаж, сборка и ремонт приборов выпрямительной системы. Проверка отремонтированных приборов	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять 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>
4.	Монтаж, сборка и ремонт термоэлектрических приборов. Проверка отремонтированных приборов	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями</p> <p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять сборку, регулировку, юстировку контрольно-</p>

		<p>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>
5.	<p>Монтаж, сборка и ремонт приборов электромагнитной системы. Проверка отремонтированных приборов</p>	<p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> 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>
6.	<p>Монтаж, сборка и ремонт приборов электростатической системы. Проверка отремонтированных приборов</p>	<p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем 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>
7.	<p>Монтаж, сборка и ремонт узлов электроизмерительных приборов. Ремонт рамок, проволочных резисторов и катушек индуктивности. Проверка приборов после ремонта</p>	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.  ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями  5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.  ПК 3.1. Выполнять 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.	Разборка, ремонт, сборка, проверка приборов для измерения температуры (термометр сопротивления)	5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять 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.
9.	Диагностирование работоспособности. Разборка, ремонт, сборка, проверка термопары.	5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять 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.
10.	Разборка, ремонт, сборка трубчатых манометров. Проверка после ремонта	5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять 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.
11.	Монтаж, обслуживание, устранение неисправностей приборов для измерения уровня газов и жидкостей	5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.
12.	Монтаж, обслуживание, устранение неисправностей приборов для измерения расхода	5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.1. Выполнять 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.
13.	Монтаж, проверка технического состояния датчика давления «Митран-100»	5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности. ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.



14.	Ремонт, сборка и регулировка оптических и механических частей приборов, техническое обслуживание оптико-механических средств измерения. Юстировка, испытание.	<p><b>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять 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>
15.	Ремонт, сборка весовых устройств. Регулировка и настройка весов. Техническое обслуживание.	<p><b>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт</b> 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>
16.	Монтаж выпрямительных устройств в блоке питания. Определение и устранение неисправностей. Регулировка и проверка их после ремонта	<p><b>5.2.2. Выполнение электромонтажных работ</b> 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><b>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять 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>
17.	Монтаж и сборка усилительного каскада. Определение и устранение неисправностей. Ремонт и наладка усилительного блока со снятием характеристик.	<p><b>5.2.2. Выполнение электромонтажных работ</b> 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><b>5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять 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>



18.	Ремонт элементов автоматики. Ремонт и настройка реле электро-механических и температурных. Проверка их после ремонта	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.  ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями.</p> <p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.  ПК 3.1. Выполнять 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>
19.	Ремонт и наладка печатных плат в блоке питания электро-измерительных приборов. Выполнение монтажа полупроводниковых приборов.	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.  ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями.  ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж.  ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p>
20.	Разборка, определение и устранение неисправностей вольтметра. Изготовление вольтметра на заданный предел измерения. Расчет добавочного сопротивления. Градуировка шкалы. Проверка прибора	<p>5.2.2. <b>Выполнение электромонтажных работ</b> с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.  ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями.  ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.</p> <p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.  ПК 3.1. Выполнять 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>
21.	Техническое обслуживание вольтметра. Разборка, ремонт, сборка, проверка.	<p>5.2.3. <b>Сборка, регулировка и ремонт</b> контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.  ПК 3.1. Выполнять сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.  ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.</p>

Преподаватель  Т.П. Захарова