

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шавырин Анатолий Александрович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 08.06.2022 09:23:51  
Уникальный программный ключ:  
4ecsb2246d73e59aca7014670ca8c229087102

**Аннотация рабочей учебной практики УП.05.01**  
**УП.05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,**  
**должностям служащих**

**Междисциплинарные курсы:**

Организация работы по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

УП.05.01 Учебная практика

**Специальность СПО:** 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

**Нормативный срок освоения ОПОП:** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки:** базовый

**Наименование квалификации (базовой):** техник

**Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:**

В результате изучения практики студент должен освоить основной вид деятельности ВД 5. Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 5.1.	Осуществлять диагностику несложных КИП и А
ПК 5.2.	Осуществлять ремонт несложных КИП и А
ПК 5.3.	Осуществлять наладку несложных КИП и А

Освоение практики направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**В результате освоения практики студент должен:**

<b>Иметь практический опыт</b>	– Выявления дефектов в конструкции и в работе контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств – Выявления причин неисправностей в работе контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
--------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Составления ведомостей дефектов</li> <li>– Восстановления работоспособности деталей и узлов контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Замены деталей и простых узлов, пришедших в негодность</li> <li>– Проверки работоспособности контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств после проведения ремонта</li> <li>– Первоначальной наладки после монтажа автоматических устройств и простых систем автоматики</li> <li>– Настройки узлов контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Наладки схем автоматики</li> <li>– Подналадки в процессе эксплуатации автоматических устройств и простых систем автоматики</li> </ul>
<p><b>уметь</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Производить визуальный контроль контрольно-измерительных приборов, схем соединения конструкций и узлов</li> <li>– Производить контроль работы средств автоматики и схем управления контрольно-измерительными приборами</li> <li>– Оценивать состояние работоспособности контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Определять причины неисправностей в работе контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Пользоваться стандартными измерительными приборами и устройствами для проведения тестирования состояния контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Читать чертежи, электрические и тепловые схемы</li> <li>– Оформлять ведомости дефектов</li> <li>– Выполнять слесарную обработку деталей и узлов по 7-10 квалитетам</li> <li>– Производить сборку/разборку простых узлов и механизмов контрольно-измерительных приборов с применением универсальных приспособлений</li> <li>– Производить замену деталей узлов, пришедших в негодность</li> <li>– Производить юстировку и регулировку контрольно-измерительных приборов</li> <li>– Производить лужение и пайку</li> <li>– Производить защитную смазку узлов и механизмов</li> <li>– Осуществлять монтаж простых узлов и схем управления контрольно-измерительных приборов</li> <li>– Читать рабочие чертежи, кинематические и электрические схемы</li> <li>– Составлять простые монтажные схемы</li> <li>– Производить чистку контактных групп, узлов, блоков</li> <li>– Навивать пружины в холодном и горячем состоянии</li> <li>– Регулировать и согласовать действия всех элементов контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Налаживать схемы управления контрольно-измерительными приборами и автоматическими устройствами</li> <li>– Устранять неисправности в электрических схемах</li> <li>– Составлять макетные схемы для регулирования контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Осуществлять подналадку автоматических устройств и простых схем автоматики во время эксплуатации</li> <li>– Настраивать режимы работы контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств в соответствии с заданными параметрами</li> </ul>

<p><b>знать</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и принцип работы диагностируемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и систем управления контрольно-измерительными приборами</li> <li>– Стандартные программы для проведения тестирования состояния контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Стандартные устройства для проведения тестирования состояния контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Методы диагностирования неисправностей и проведения тестирования состояния контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Способы регулировки и градуировки контрольно-измерительных приборов</li> <li>– Причины возникновения дефектов в работе контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств, и систем управления контрольно-измерительными приборами и автоматическими устройствами</li> <li>– Правила обработки и оформления измерений</li> <li>– Правила оформления ведомостей дефектов</li> <li>– Требования охраны труда на рабочем месте</li> <li>– Устройство, назначение и принцип работы ремонтируемых и юстируемых приборов, аппаратов и механизмов</li> <li>– Устройство, назначение и принцип работы приборов, инструментов и приспособлений для ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Порядок проведения сборки/разборки узлов и механизмов контрольно-измерительных приборов</li> <li>– Монтажный инструмент</li> <li>– Методы и правила пайки различными припоями</li> <li>– Основы электроники</li> <li>– Основы механики</li> <li>– Кинематические схемы</li> <li>– Система допусков и посадок, качества, параметры шероховатости</li> <li>– Система условных обозначений элементов на тепловых и электрических схемах и чертежах</li> <li>– Свойства токопроводящих и изоляционных материалов</li> <li>– Правила ремонта, юстировки приборов и автоматов</li> <li>– Правила организации рабочего места слесаря КИП и А</li> <li>– Нормативные и методические документы по ремонту КИП и А</li> <li>– Государственные и отраслевые стандарты по проведению текущего и среднего ремонта</li> <li>– Требования охраны труда на рабочем месте</li> <li>– Устройство и принцип работы радиоламп, полупроводниковых диодов, электрических преобразователей, транзисторов</li> <li>– Правила настройки радиоволн несложных приемников, блоков вычислительных машин, резонанса усилителей</li> <li>– Технические условия на эксплуатацию налаживаемых контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств</li> <li>– Методы и способы электрической, механической и комплексной наладки</li> <li>– Принципы и правила наладки контрольно-измерительных приборов, автоматических устройств и систем автоматики</li> <li>– Принципы регулирования контрольно-измерительных приборов, автоматических устройств и систем автоматики</li> <li>– Технологическая последовательность наладки</li> </ul>
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Типовые режимы работы устройств, приборов, блоков</li> <li>– Основы механики</li> <li>– Основы электротехники, радиотехники</li> <li>– Правила создания макетов схем</li> <li>– Принципы кодирования и декодирования систем</li> <li>– Принципы и правила регулирования приборов и автоматики во время работы и ремонта</li> <li>– Требования охраны труда на рабочем месте.</li> </ul>
--	--

**Программой практики предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
УП.05.01 Учебная практика	145
демонстрационный экзамен (ПМ.05.ЭК)	7 семестр