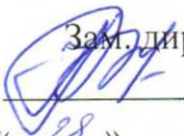


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ОД  
 / Никитаев  
« 28 » 08 2023 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.06.01**

**Специальность СПО:** 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника  
(по отраслям)

**Профессиональный модуль:** ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18494  
слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией МРД и ПМ

Протокол № 2

«28» 08 2023.

Председатель ПЦК И.И. Ишматова

Программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) от 09.12.2016 г. №1550

Организация-разработчик:

Йошкар-Олинский аграрный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Разработчик:

Головина Елена Витальевна, преподаватель высшей квалификационной категории Йошкар-Олинского аграрного колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Рецензент (внутренний)

В.И. Васильев, зам.директора по УПР, преподаватель высшей квалификационной категории Йошкар-Олинского аграрного колледжа ФГБОУ ВО «ПГТУ»,

Рецензент (внешний)

Л.В. Мурзанаева, зам.директора по УМР Марийского аграрного колледжа ФГБОУ ВО «МарГУ»

Рецензент (представитель работодателя)

В.З. Васин, главный технолог АО «Контакт»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общая характеристика практики
3. Содержание практики
4. Условия реализации практики
5. Контроль и оценка результатов практики

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

### **1.1. Место практики в структуре образовательной программы**

Программа учебной практики является частью образовательной программы по специальности СПО 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) и оборудования при освоении вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

### **1.2. Цели и планируемые результаты практики**

В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы умения и приобретен первоначальный практический опыт по виду профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Результатом практики является формирование у обучающихся

- общих компетенций (ОК):

ОК	Наименование результатов практики
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК	Наименование результатов практики
ПК 6.1	Производить восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов
ПК 6.2	Выполнять слесарную обработку простых деталей контрольно-измерительных приборов
ПК 6.3	Выполнять монтаж простых электрических схем контрольно-измерительных приборов.

### **1.3. Место проведения практики**

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета: на базе ФГБОУ ВО «ПГТУ» Йошкар-Олинский аграрный колледж

### **1.4. Продолжительность практики: 7 недель, 252 часа**

## 2.СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Формируемые компетенции (код, наименование)	Виды работ	Объём часов	Наименование междисциплинарных курсов, дисциплин, входящих в состав профессионального модуля, с указанием конкретных разделов (тем), обеспечивающих выполнение видов работ
ПК.6.1 Производить восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;</li> <li>– разбирать, ремонтировать, собирать, регулировать и проверять простые контрольно-измерительные, магнитно-электрические, электромагнитные и оптико-механические приборы и механизмы</li> </ul>	72	Раздел 1. Слесарно-сборочные работы Тема 1.1. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских Тема 1.2 Склеивание
ПК 6.2 Выполнять слесарную обработку простых деталей контрольно–измерительных приборов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– производить слесарную обработку деталей по 11 - 14 квалитетам;</li> <li>– определять причины и устранять неисправности простых приборов</li> </ul>	36	Раздел 1. Слесарно-сборочные работы Тема 1.3 Клепка Тема 1.4 Соединение деталей сваркой Тема 1.5. Сборка резьбовых, шпоночных и шлицевых соединений Тема 1.6 Сборка и разборка соединений типа вал-втулка Тема 1.7 Сборка трубопроводов
ПК 6.3 Выполнять монтаж простых электрических схем контрольно-	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять монтаж простых схем соединений;</li> <li>– ремонтировать приборы средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации</li> </ul>	144	Раздел 2. Электромонтажные и контрольно-регулирующие работы Тема 2.1. Соединения и ответвления жил проводов и кабелей Тема 2.2 Пайка алюминиевых и медных жил Тема 2.3 Монтаж электрических проводок в щитах и пультах

измерительных приборов.			Тема 2.4 Работа с элементами электронных схем Тема 2.5 Средства измерения давления и разрежения Тема 2.6 Средства измерения расхода Тема 2.7 Приборы для измерения уровня Тема 2.8 Приборы для измерения температуры Тема 2.9 Анализаторы качества
Итого:		252	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Слесарные мастерские:

(учебный корпус 6, каб. 205)

**Комплект мебели для учебного процесса.**

**Средства обучения:** настольноверлильный станок 2М112- 2 шт., настольноверлильный станок 2Н125Л - 1шт., напольноверлильный станок 2Г125- 1шт., напольноверлильный станок - 2Н118- 2шт., настольный верстак с тисками – 30 шт., стул – 30 шт., заточной станок – 1 шт., св., плита рихтовальная, плакаты (15 шт., мебель для мастерской, индивидуальные рабочие места обучающихся – 16 мест, в составе : верстак слесарный с тисками, набор измерительного инструмента (штангенциркуль, линейка микрометр), набор ручного инструмента (молоток, комплект напильников, комплект клепального инструмента отвертки гаечные ключи, торцевые головки, пассатижи, ножовка по металлу).

Электромонтажные мастерская

(учебный корпус 7, каб.1)

**Комплект мебели для учебного процесса.**

**Мультимедийное оборудование:** переносной мультимедийный проектор Acer -1 шт., EPSOW EH –TW550 – 1шт., ноутбук Lenovo 1шт., экран переносной- 1 шт., **Программное обеспечение:** MS Access 2013, MS Project 2013, MS Visio 2013, AnyLogic 7 University, STATISTICA 6, MS Visual Studio 2013, Powersim Studio 9, **Средства обучения:** стенд для учебной практики по светотехнике – 4шт., электромонтажный стенд для сборки электрических схем – 4шт., набор инструментов для электромонтажных работ – 4шт, мультиметр токоизмерительные клещи – 2шт, переносные стенды для выполнения лабораторно практических работ, трансформатор в разрезе, демонстрационные стенды, комплекты плакатов, индивидуальные рабочие места 16 мест, в составе стол монтажный антистатический со стулом, дымоуловитель, пояльная станция с набором сменных картриджей наконечников, лупа с подсветкой, осциллограф, источник постоянного напряжения, генартор сигналов переменного тока, набор ручного инструмента (молоток, комплект напильников, комплект клепального инструмента отвертки гаечные ключи, торцевые головки, пассатижи, ножовка по металлу), токовые клещи 2 шт, негомметр 1 шт, RLC метр, микроскоп.

Мастерская модульных производственных систем

(учебный корпус 7, каб 305)

**Комплект мебели для учебного процесса.**

**Мультимедийное оборудование:** переносной мультимедийный проектор Acer -1 шт., EPSOW EH –TW550 – 1шт., ноутбук Lenovo 1шт., экран переносной- 1 шт., **Программное обеспечение:** MS Access 2013, MS Project 2013, MS Visio 2013, AnyLogic 7 University, STATISTICA 6, MS Visual Studio 2013, Powersim Studio 9,

**Средства обучения:** индивидуальные рабочие места 16 мест, в составе программное обеспечение для программирования ПЛК и HMI панелей оператора, набор инструмента (пинцеты, бокорозы плоскогубцы, отвертки, гаечные ключи, шестигранные ключи, интеруменр для снятия изоляции с проводов инструмент для обжима клем (наконечников), мультиметр), учебные мехатронные станции в виде наборов для проектных работ 10 типов, отдельные мехатронные модули 7 типов, отдельные компоненты (приводы, датчики механические компоненты), расходные материалы пневмошланг, электрический провод, кабели к датчикам, оптоволокно, винты, гайки шайбы, кабельные хамуты, кабельные наконечники, мобильное основание для мехатронной станции системой хранения 12 шт, соединители для мехатронной станции, ПЛК разлимчных производителей

промышленного образца учебном исполнении с дискретными и аналоговым входами/выходами и коммуникативными модулями для объединения их промышленными сетями 8 шт., НМІ панели оператора в учебном исполнении 2 шт., малошумные лабораторные компрессоры, комплект учебных станций по компетенции «Мехатроника» D: DID-SYS-MECH-MPS-18, Робот манипулятор Dobot с обучающей программой, MB210-101 Модуль аналогового ввода (AI), MB210-501 Модуль аналогового ввода (AO), MB210-212 Модуль дискретного ввода (DI), MB210-403 Модуль дискретного ввода (DO), СПК 110 Сенсорный панельный контроллер, ПЛК 160-24. А-М Контроллер для средних систем автоматизации, БП60 К-24 блок питания, 3D принтер Picaso Designer X.

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная и дополнительная литература

№№ п/п	Список используемой литературы ( <i>печатные издания, электронные издания за последние 5 лет</i> )	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>		
1.	<b>Берлинер, Э. М.</b> САПР конструктора машиностроителя : учебник / Э.М. Берлинер, О.В. Таратынов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-558-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836733">https://znanium.com/catalog/product/1836733</a> — Режим доступа: по подписке.	5 э Электронный ресурс кз.
2.	<b>Фельдштейн, Е. Э.</b> Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебное пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2022. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-010531-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858249">https://znanium.com/catalog/product/1858249</a> — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
3.	<b>Раннев, Г. Г.</b> Интеллектуальные средства измерений : учебник / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 280 с. - ISBN 978-5-906818-66-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1054205">https://znanium.com/catalog/product/1054205</a> — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
4.	<b>Акулович, Л. М.</b> Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Л. М. Акулович, В. К. Шелег. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. — 488 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009917-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1109569">https://znanium.com/catalog/product/1109569</a> — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
5.	<b>Иванов, А. А.</b> Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-521-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1157117">https://znanium.com/catalog/product/1157117</a> — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс



6.	<b>Черников, Б. В.</b> Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б.В. Черников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0902-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850732">https://znanium.com/catalog/product/1850732</a> — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
7.	<b>Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации</b> : учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, Ю.Е. Ефремова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 191 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-678-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1226469">https://znanium.com/catalog/product/1226469</a> — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс

- проводить инструктажи по технике безопасности.

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого помещения для проведения учебной практики должны быть оснащены пожарным инвентарём и сигнализацией. При прохождении практики проводится инструктаж по технике безопасности, целью которого является ознакомление обучающихся с порядком работы, правами на безопасный труд, требованиями и обязанностями по соблюдению трудового законодательства. В журналах производственного обучения делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности.

В случае перевода обучающихся, во время прохождения практики на другую работу, проводится соответствующий инструктаж по ТБ.

Для качественного выполнения работ и прохождения практики, обучающиеся должны обеспечиваться всем необходимым и безопасным инвентарём и оборудованием.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

### 5.1. Формы отчетности по практике

Оценка результатов, достигнутых в ходе учебной практики, осуществляется на основании:

1.Данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения, в соответствии с технологией (или) требованиями организации, в которой проходила практика;

2.Отчета, представленного обучающимся по завершении учебной практики.

Формы отчета, дневника по учебной практике указаны в приложении  
(Указываются;

- форма отчетности – отчет по практике, требования к отчету по практике,
- организация, проведение и сроки защиты отчета по практике,
- оценка сформированности общих и профессиональных компетенций на практике)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.6.1 Производить восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	<ul style="list-style-type: none"><li>– демонстрация умений выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;</li><li>– демонстрация умений разбирать, ремонтировать, собирать, регулировать и проверять простые контрольно-измерительные, магнитно-электрические, электромагнитные и опτικο-механические приборы и механизмы;</li><li>– демонстрация знаний устройства, назначения и принципа работы ремонтируемых приборов, схем простых специальных регулировочных установок;</li><li>– демонстрация знаний основных свойств токопроводящих и изоляционных материалов</li></ul>	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении и защите практических занятий, тестирования, проверочных работ; - при выполнении работ по учебной практике. - при проведении промежуточной аттестации
ПК 6.2 Выполнять слесарную обработку	<ul style="list-style-type: none"><li>– демонстрация умений производить слесарную</li></ul>	Экспертная оценка результатов деятельности

<p>простых деталей контрольно– измерительных приборов</p>	<p>обработку деталей по 11 - 14 квалитетам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация умений определять причины и устранять неисправности простых приборов;</li> <li>– демонстрация знаний способы измерения сопротивлений в различных звеньях цепи;</li> <li>– демонстрация знаний назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности и точности контрольно-измерительного инструмента</li> </ul>	<p>обучающихся</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении и защите практических занятий, тестирования, проверочных работ;</li> <li>- при выполнении работ по учебной практике.</li> <li>- при проведении промежуточной аттестации</li> </ul>
<p>ПК 6.3 Выполнять монтаж простых электрических схем контрольно-измерительных приборов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация умений выполнять монтаж простых схем соединений;</li> <li>– демонстрация умений ремонтировать приборы средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации</li> <li>– демонстрация знаний основных сведений о допусках и посадках, качествах обработки;</li> <li>– демонстрация знаний основ электротехники в объеме выполняемой работы.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении и защите практических занятий, тестирования, проверочных работ;</li> <li>- при выполнении работ по учебной практике.</li> <li>- при проведении промежуточной аттестации</li> </ul>

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УПР ЙОАК  
ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»

\_\_\_\_\_  
Васильев В.И.  
(подпись, Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
МП

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель \_\_\_\_\_  
(наименование профильной организации/  
структурного подразделения ПГТУ)

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
МП

**Д Н Е В Н И К   П Р А К Т И К И**

Вид практики УЧЕБНАЯ по ПМ 06 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Обучающийся \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Образовательное структурное подразделение ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Специальность (направление подготовки) 15.02.10 Мехатроника и мобильная  
робототехника (по отраслям)

Форма обучения очное

Курс \_\_\_\_\_ Группа ММР-

Место прохождения ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»  
(наименование профильной организации/структурного подразделения ПГТУ)

Сроки практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Основание:

Приказ по университету/филиалу № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Йошкар-Ола  
20\_\_

**ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**  
**по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники**  
**безопасности, пожарной безопасности (на кафедре/ в колледже / в филиале)**

Зам. директора по УПР ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ» Васильев В.И.  
(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись обучающегося)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата)

**ИНСТРУКТАЖ**  
**по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники**  
**безопасности, пожарной безопасности в профильной организации/ структурном**  
**подразделении ПГТУ**

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись обучающегося)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
(дата)

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

Раздел 1. Монтаж измерительного оборудования

Раздел 2. Ремонт, техническое обслуживание контрольно-измерительного оборудования

Раздел 3. Механическая обработка металлов

Раздел 4. Слесарные работы

### ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Содержание работы	Период выполнения работы	Отметка о выполнении работы (выполнено / не выполнено)	Подпись руководителя практической подготовки от профильной организации /структурного подразделения ПГТУ
1	2	3	4	5
1.	<i>Инструктаж по технике безопасности для прохождения учебной практики. Изучение правила по технике безопасности при выполнении работ по ремонту, сборке и регулировке контрольно-измерительных приборов и средств автоматики</i>			
2.	Ремонт, сборка и регулировка средств измерения давления и разрежения			
3.	Ремонт, сборка и регулировка средств измерения расхода			
4.	Ремонт и сборка приборов для измерения уровня			
5.	Ремонт и сборка приборов для измерения температуры			
6.	Выполнение работ по соединению и ответвлению жил проводов и кабелей			
7.	Выполнение работ по сборке резьбовых, шпоночных и шлицевых соединений			
8.	Выполнение работ по сборке кривошипно-шатунных механизмов, подшипниковых узлов и механизмов.			
9.	Выполнение работ по сборке эксцентриковых механизмов			
10.	<i>Инструктаж по технике безопасности для прохождения учебной практики. Изучение правила по технике безопасности при выполнении вспомогательных электромонтажных</i>			

	<i>работ</i>			
11.	Выполнение работ по сборке эксцентриковых механизмов			
12.	Выполнение вспомогательных электромонтажных работ.			
13.	Монтаж электрических проводок в щитах и пультах			
14.	Инструктаж по технике безопасности для прохождения учебной практики. Изучение правила по технике безопасности при выполнении слесарных работ и механической обработке металлов			
15.	Монтаж электрических проводок в щитах и пультах			
16.	Выполнению ручной клепки различных видов			
17.	Выполнение электродуговой сварки металлических деталей			
18.	Выполнение работ по сборке трубопроводных систем и кулисных механизмов			
19.	Защита отчета по практике			

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

*Результаты прохождения практики отражаются в Аттестационном листе прохождения практики, который оформляется отдельно по установленной форме, подписывается у руководителя практической подготовки от профильной организации/ структурного подразделения ПГТУ.*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зам. директора по УПР ЙОАК  
ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»

\_\_\_\_\_  
(подпись) Васильев В.И.  
(ФИО)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЧЕТ**

по УЧЕБНАЯ по ПМ 06 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике  
(вид практики)  
в ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»  
(наименование профильной организации/структурного подразделения ПГТУ)

**Сроки практики** с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выполнил обучающийся гр. ММР-3

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Руководитель практической подготовки от профильной организации/структурного подразделения ПГТУ

_____ Должность	_____ подпись	_____ Ф.И.О
_____ Должность	_____ подпись	_____ Ф.И.О
_____ Должность	_____ подпись	_____ Ф.И.О

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Руководитель практической подготовки от ПГТУ (колледжа)

<u>Преподаватель</u> (Должность)	_____ (подпись)	<u>Головина Елена Витальевна</u> (Ф.И.О)
_____ (Должность)	_____ (подпись)	_____ (Ф.И.О)
_____ (Должность)	_____ (подпись)	_____ (Ф.И.О)

Дата защиты «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Йошкар-Ола

20\_\_ г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Аттестационный лист прохождения практики**  
(заполненный аттестационный лист прилагается к дневнику практики)

Обучающийся \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам				
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.				
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.				
ПК.6.1 Производить восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов				
ПК 6.2 Выполнять слесарную обработку простых деталей контрольно-измерительных приборов				
ПК 6.3 Выполнять монтаж простых электрических схем контрольно-измерительных приборов				

*Примечание: укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики.*

Оценка результатов прохождения практики руководителем практической подготовки от профильной организации / структурного подразделения ПГТУ

Руководитель практической подготовки от профильной организации / структурного подразделения ПГТУ

должность	подпись	Ф.И.О.
должность	подпись	Ф.И.О.
должность	подпись	Ф.И.О.

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.