

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

2018 г.

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**.

Организация-разработчик: ГБПОУ КИТ

Разработчик: Авсиевич Н.И., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»**

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных при изучении ПМ 04 и приобретение практических навыков при выполнении работ по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике".

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики являются:

1. Соблюдение техники безопасности при выполнении слесарных, электро-монтажных работ, также при выполнении диагностики несложных КИПи А и их ремонта
2. Приобретение навыков выполнения слесарной обработки деталей и узлов по 7-10 квалитетам
3. Приобретение навыков выполнения электромонтажных работ с применением контрольно-измерительных приборов и системам автоматике.
4. Приобретение навыков выполнения диагностики несложных КИПи А и их ремонта.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, ОТВОДИМОГО НА ПРАКТИКУ

Учебная практика	Распределение учебной нагрузки по семестрам					Общее количество часов
	I курс		II курс		III курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	
	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	
			72	36		108

4. БАЗЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И РАБОЧИЕ МЕСТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

В соответствии с поставленными задачами, базами практики являются учебные мастерские: слесарная, Электромонтажная.

На рабочих места обучающиеся знакомятся с техникой безопасности и

охраной труда в учебных мастерских, с оборудованием, приспособлениями, инструментами.

При прохождении практики обучающийся обязан:

- эффективно использовать отведенное для практики время;
- полностью и качественно выполнять все виды работ, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием;
- изучать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать

профессиональными компетенциями в соответствии с Профессиональным стандартом 40.158 рег.№961 Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики :

ПК 4.1. Диагностика несложных КИП и А

- ✓ Выявление дефектов в конструкции и в работе контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
- ✓ Выявление причин неисправностей в работе контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
- ✓ Составление ведомостей дефектов

ПК 4.2. Ремонт несложных КИП и А

- ✓ Восстановление работоспособности деталей и узлов контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
- ✓ Замена деталей и простых узлов, пришедших в негодность
- ✓ Проверка работоспособности контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств после проведения ремонта

общими компетенциями

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться

с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.2. Содержание учебной практики

<i>№ п/п</i>	<i>Вид работ</i>	<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Содержание материала</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Формы текущего контроля</i>
1	Выполнение слесарных работ	Слесарные работы – 30 ч.	<p>Вводное занятие. Требования безопасности труда и пожарной безопасности в учебных мастерских.</p> <p>Плоскостная разметка</p> <p>Рубка, правка, гибка металла. Опиливание металла.</p> <p>Сверление, зенкование.</p> <p>Нарезание внутренней и наружной резьбы.</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>	<p>Зачет</p> <p>Оценка выполненного производственного задания. Наблюдение выполняемой операции.</p>
2	Выполнение электро-монтажных работ	Электромонтажные работы – 42 ч.	<p>Соединения, ответвления жил проводов. Оконцевание проводов.</p> <p>Разделка проводов и кабеля. Заделка проводов и кабеля в штепсельные разъемы</p> <p>Паяние и лужение проводов с медными жилами. Точечное паяние.</p> <p>Чтение рабочих чертежей, кинематических и электрических схем</p> <p>Монтаж мостовой схемы</p> <p>Монтаж схем освещения</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>	<p>Оценка выполненного производственного задания</p> <p>Наблюдение выполняемой операции</p>

			Монтаж нереверсивного пуска АД	6	
3	Выполнение диагностики несложных КИПи А и их ремонта	Ремонт, сборка, регулировка, контрольно-измерительных приборов – 36 ч.	Выбор и подготовка к работе измерительных приборов и устройств для проведения тестирования состояния контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств	6	Наблюдение выполняемой операции Лист контроля выполненных производственных работ. Оценка выполненного производственного задания
			Разборка и сборка простых узлов и механизмов контрольно- измерительных приборов КСМ – 3 и ГСП ДИСК – 250 с применением универсальных приспособлений, выявление причин неисправностей в работе приборов.	6	
			Разборка и сборка простых узлов и механизмов контрольно- измерительных приборов КФК – 2, газоанализаторов СТМ-10 с применением универсальных приспособлений, выявление причин неисправностей в работе приборов.	6	
			Разборка и сборка простых узлов и механизмов манометров с применением универсальных приспособлений, выявление причин неисправностей в работе.	6	
			Выполнение юстировки и регулировки контрольно-измерительных приборов	6	
Дифференцированный зачет по учебной практике	6				
			Всего:	108	

7. ТЕМЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРАКТИКИ

ОП 01 Инженерная графика

ОП 02 Электротехника и основы электроники

ОП 03 Метрология, стандартизация и сертификация

ОП 06 Материаловедение

МДК 04.01. Приборы, оборудование и технологический процесс ремонтных работ и обслуживания КИПиА

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО КАЖДОМУ ВИДУ РАБОТ

-Оценка в журнале производственного обучения формы №3

-Продукция обучающихся выполненная по основным вида профессиональной деятельности

-Лист контроля выполненных производственных работ

-Дефектные ведомости на техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебные мастерские: слесарная, электромонтажная;

- Слесарный инструмент, электромонтажный инструмент с изолирующими ручками;

- заточной станок;

- контрольно-измерительный инструмент;

- сверлильные станки;

- контрольно-измерительные приборы и оборудование;

- инструменты, приборы и приспособления, применяемые при выполнении ремонта контрольно-измерительных приборов;

- плакаты, стенды по охране труда и электробезопасности;

- дидактический материал: инструкционные карты, листы контроля, условные обозначения

- Контрольно- измерительные приборы и автоматика с технической документацией.