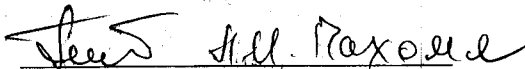


Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики

ГОУ СПО «Дубоссарский индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГОУ СПО "ДИТ"

 Н.Н. Пашченко

«25» марта 2020г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ  
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 7-9 КЛАССОВ

«Электромонтер по ремонту электрооборудования»

г. Дубоссары

## Информационная карта программы профессиональной пробы

<p><b>Организация разработчик профессиональной пробы</b></p>	<p>Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Дубоссарский индустриальный техникум»</p>
<p><b>Авторы-составители программы профессиональной пробы</b></p>	<p>Шокодей Андрей Николаевич, заведующий практикой ГОУ СПО « Дубоссарский индустриальный техникум»;          Руссу Виктор Георгиевич, преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей ГОУ СПО «Дубоссарский индустриальный техникум»</p>
<p><b>Полное наименование программы профессиональной пробы</b></p>	<p>Электромонтер по ремонту электрооборудования</p>
<p><b>Область применения программы профессиональной пробы</b></p>	<p>В сфере электромонтажных работ промышленных, жилых, культурно-бытовых, административных зданий, на инженерных сооружениях, строительных площадках, вида человек – техника.</p>
<p><b>Аннотация</b></p>	<p>Программа профессиональной пробы знакомит учащихся 7-9-х классов с профессией «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Это одна из стабильно востребованных на рынке труда профессий.</p> <p>Электромонтер проводит монтаж осветительных электропроводок и оборудования, выполняет работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах); устанавливает светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты; производит ремонт осветительных сетей и оборудования.</p> <p>Участие в профессиональной пробе способствует формированию представления о специфике профессии «Электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования», получению начальных навыков в профессиональной деятельности.</p> <p>В ходе профессиональной пробы учащимся предоставляется возможность принять участие в отдельных производственных технологических процессах проведения ремонта и обслуживания электрооборудования.</p>

	<i>Результатом участия в программе станет формирование у обучающихся реалистичных представлений о своей готовности к овладению профессией «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».</i>
<b>Продолжительность программы профессиональной пробы</b>	12 часов
<b>Количество страниц</b>	8

## **Пояснительная записка.**

Проблема подготовки школьников к жизненному и профессиональному самоопределению в современных социально-экономических условиях становится все более актуальной. Рынок труда в нашей стране выявил серьезные недостатки в ее решении.

Профессиональная проба моделирует элементы конкретного вида профессиональной деятельности, способствует сознательному, обоснованному выбору профессий.

Профессиональная проба по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в сфере деятельности Человек-техника ориентирует учащихся 7-9х классов на осознанный выбор направления подготовки.

В наше время в связи с быстрым ростом глобальной электрификации и зависимости от электроэнергии, электромонтёры являются самыми востребованными специалистами в любой стране. Значимость бесперебойного снабжения электроэнергией так велика, что в случае перебоев предприятия и государства несут существенные убытки, так как в случае отключения от подачи электроэнергии практически все виды промышленности, железнодорожный транспорт и многие другие сферы хозяйства будут почти или полностью парализованы и остановлены.

Актуальность профессиональной пробы «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» не вызывает сомнения, поскольку она в полном объеме раскрывает возможности профессии а и ориентирует учащихся (будущих специалистов) на осознанный выбор будущего направления подготовки.

### **Цель программы профессиональной пробы.**

Ознакомление с будущей профессией, приобретение элементарных навыков в выбранной сфере деятельности.

### **Задачи программы профессиональной пробы.**

1. Дать базовые сведения о профессиональной деятельности.
2. Методом проб выявить интересы учащихся к этому виду практической деятельности.
3. Оказать школьникам помощь в профессиональном самоопределении.

### **Ожидаемые результаты реализации профессиональной пробы**

В результате выполнения профессиональной пробы учащиеся узнают:

- содержание, особенности труда данной сферы деятельности, требования, предъявляемые к личности и профессиональным качествам электромонтера;
- общие теоретические сведения, связанные с характером выполняемой пробы;
- правила безопасности труда, санитарии, гигиены;
- инструменты, материалы, оборудование и правила их использования на примере практической пробы.

Научатся:

- Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- Соотносить свои индивидуальные особенности с профессиональными требованиями.

Итогом пробы является защита пробной работы, где оценивается уровень приобретенных практических навыков и умений.

### Тематический план

№ п/п	Темы	Всего часов
1	Вводное занятие .	1
2	Безопасные метода труда.	1
3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	1
4	Общие сведения о проводах кабелях.	1
5	Соединение и оконцевание проводов.	1
6	Электроизмерительные приборы.	1
7	Сборка схем освещения с лампами накаливания.	5
8	Итоговое занятие	1
Итого		12

## Содержание программы профессиональной пробы.

### **Тема-1. Вводное занятие.**

Общая характеристика работы электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Просмотр учебного фильма «Я в рабочие пошел – электромонтер». Тестирование. Проведение инструктажа по технике безопасности.

### **Тема 2. Безопасные методы труда.**

Требования охраны труда и техники безопасности при работе с электротехническим и электротехнологическим оборудованием. Санитарные правила и нормы в энергетике. Особенности работы электромонтера.

### **Тема 3. Электробезопасность и пожарная безопасность.**

Основы электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Основные нормы пожарной безопасности. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

### **Тема 4. Общие сведения о проводах и кабелях.**

Основные виды и конструктивные особенности проводов и кабелей. Их маркировка.

### **Тема 5. Соединение и оконцевание проводов.**

Основы технологии электрического монтажа. Назначение и применение пайки и лужения. Пайка твердыми и мягкими припоями. Инструменты и приспособления, применяемые для пайки и лужения.

### **Тема 6. Электроизмерительные приборы.**

Электроизмерительные приборы: виды и назначение. Правила эксплуатации и технического обслуживания электроизмерительных приборов. Цена деления и погрешности приборов.

### **Тема 7. Сборка схем освещения с лампами накаливания.**

Разработка схем размещения выключателей, розеток, светильников, прокладки трасс электропроводки. Составление схем освещения с использованием проводов различного сечения, ламп накаливания, выключателей, розеток.

### **Тема 8. Итоговое занятие.**

Обсуждение итогов прохождения профессиональной пробы обучающимися. Беседа, в ходе которой выясняется, изменились ли профессиональные намерения учащихся, какие трудности и сомнения они испытывали при выполнении пробы. Оценка педагога, рекомендации.

## Материально – техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета – 1;

учебно-производственной электромонтажной мастерской – 1;

Оборудование «Электромонтажной» мастерской и рабочих мест мастерской:

Общее:

- натуральные образцы: монтажные провода и кабели, открытая электропроводка плоскими проводами, проводка на изоляторах; светильники и источники света, электродвигатель (разборный и в сборе), электрические аппараты;
- стенды: пооперационная разделка кабеля, способы соединения медных и алюминиевых жил проводов, кабелей; стол для электромонтажных работ;
- комплект плакатов.
- стенд-схема управления электродвигателем.

Оборудование и технологическое оснащение индивидуального рабочего места:

- стенд для сборки схем;
- комплект защитных средств;
- набор электромонтажного инструмента;
- электроизмерительные приборы;

## Литература

### Основные источники:

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2009.
2. Грибанов Д.Д., Зайцев С.А., Меркулов Р.В., Толстов А.Н. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник для начального профессионального образования – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
3. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования– М.: Издательский центр «Академия», 2010.
4. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтера по ремонту электрооборудования промышленных предприятий: учеб. пособие для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «РадиоСофт», 2010.
5. Иванов Б.К. Электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования: учеб пособие для учреждений нач. проф. образования. – Издательство «Феникс», 2011.
6. Москаленко В.В. Справочник электромонтера: учеб пособие для учреждений нач. проф. образования. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
7. Пятницкая В.Р. Практические и тестовые задания по технической эксплуатации электрооборудования. – Мн., 2005.
8. Синдяев Ю.Г. «Электротехника с основами электроники»: учебник для учреждений нач. проф. образования. – 6-е издание, Ростов н/Дону.: Издательство «Феникс», 2005.

### INTERNET-РЕСУРСЫ.

- <http://elib.ispu.ru/library/electro1/index.htm> (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Общая Электротехника»)
- <http://ftemk.mpei.ac.ru/elpro/> (Сайт содержит электронный справочник по направлению "Электротехника, электромеханика и электротехнологии").
- <http://www.toe.stf.mrsu.ru/demoversia/book/index.htm> (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Электроника и схемотехника»).

- <http://www.eltray.com>. (Мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз»).
- <http://www.edu.ru>.
- <http://www.experiment.edu.ru>.