

Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания»  
ПКРС №2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отделения по  
подготовке квалифицированных  
рабочих и служащих (ПКРС№2)  
\_\_\_\_\_ А.А. Синеколодезская

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ)  
ПО ПРОФЕССИИ: 08.01.30 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК СЛАБОТОЧНЫХ  
СИСТЕМ**

г. Хабаровск  
2023 г.

Программа учебной практики разработана на основе ФГОС и учебного плана по профессии СПО 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (далее – КГБ ПОУ ХКОТСО ПКРС № 2) г. Хабаровск

Разработчики:

Вертянкина Л.В. – преподаватель спец дисциплин;  
Аксенова С.А.- старший мастер;  
Двукраев Э.В. -мастер производственного обучения.

Программа учебной практики (производственного обучения) согласована и утверждена на заседании методической секции профессионального цикла (протокол № 1 от 31.08.2023г).

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт программы учебной практики
2. Тематический план и содержание учебной практики
3. Условия реализации программы учебной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы:**

Программа учебной практики (производственное обучение) - является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО входящей в состав укрупненной группы профессий 15.00.00 Машиностроение, по направлению подготовки:

08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

## **1.2. Цели и задачи учебной практики**

**Целью учебной практики является** освоение обучающимися практического опыта по видам профессиональной деятельности. Основными видами профессиональной деятельности являются:

-определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

-выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

-эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

-диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

-обслуживание источников основного и резервного электропитания.

### **Задачами учебной практики являются:**

обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии; закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

## **1.3. Количество часов на освоение учебной практики:**

**Всего: 408 часов**, в том числе:

1 курс – 36 часов,

2 курс – 372 часа.

## 2. Тематический план и содержание учебной практики

№ модуля	Наименование профессионального модуля	Номер и наименование темы учебной практики	Содержание учебного материала	Кол-во часов
<b>ПМ.01 Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>				
<b>УП. 01</b>	<b>Определение мест установки технических средств систем безопасности</b>	<b>УП 01. 01. Основы слесарно – сборочных работ</b>	<b>Слесарные работы</b>	<b>18</b>
			Знакомство с оборудованием мастерских. Инструктаж по ТБ, ПБ, ОТ и электробезопасности в мастерских.	6
			Построение параллельных и перпендикулярных линий окружностей.	6
			Рубка, резка, выпиливание листового металла. Опиливание плоских и кривых поверхностей.	6
			<b>Паяние</b>	<b>6</b>
			Технология процесса пайки. Выполнение лужения проводников. Пайка и лужение проводов и кабелей.	6
			Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей	6
			Проверочная работа	6
<b>Итого за I курс</b>				<b>36</b>
<b>ПМ.01 Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>				
<b>УП. 01</b>	<b>Определение мест установки технических средств систем безопасности</b>	<b>УП.01.01.02 Выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных организаций</b>	Инструктаж по ТБ, ПБ, ОТ при работе в мастерских.	6
			Монтаж и техническое обслуживание электропроводок	24
			Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры	18
			Монтаж и ремонт схем управления	18
			Монтаж и ремонт силовых сетей	18
			Практическая работа	6
<b>Количество часов на освоение профессионального модуля ПМ.01</b>				<b>90</b>
<b>ПМ. 02 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>				

<b>УП. 02</b>	<b>Установка и монтаж оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно – пожарной сигнализации</b>	<b>УП.01.01.04 Выполнение электромонтажных работ</b>	Организация и проведение регламентных работ по техническому обслуживанию средств ОПС	30
			Эксплуатация линейных сооружений ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения	18
			Эксплуатация средств ОПС	18
			Проверочная работа	6
<b>Количество часов на освоение профессионального модуля ПМ.01</b>				<b>72</b>
<b>Всего часов за III семестр</b>				<b>162</b>
<b>ПМ.01 Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>				
<b>УП. 01</b>	<b>Определение мест установки технических средств систем безопасности</b>	<b>Обеспечение выполнения работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно – пожарной сигнализации</b>	<b>Монтаж технических средств систем безопасности</b>	<b>96</b>
			Монтаж линейно-кабельных сооружений проводов систем передачи извещений. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ при работе с оборудованием, приборами, инструментами.	18
			Монтаж охранных извещателей	12
			Монтаж электропроводки в коробах и перфорированных лотках, кабель - каналах.	6
			Монтаж охранно-пожарных извещателей	6
			Монтаж пожарных извещателей	6
			Монтаж тревожных извещателей	12
			Монтаж контрольно-приемных приборов	18
			Монтаж звуковых оповещателей	6
			Монтаж световых оповещателей	6
			Дифференцированный зачет	6
			<b>Количество часов на освоение профессионального модуля ПМ.01</b>	
<b>ПМ. 02 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>				
<b>УП.0</b>	<b>Установка и</b>	<b>УП. 02.03</b>	<b>Диагностика и мониторинг систем</b>	<b>54</b>

<b>2</b>	<b>монтаж оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно – пожарной сигнализации</b>	<b>Выполнение работ по установке и монтажу технических средств систем безопасности</b>	охранно-пожарной сигнализации	
			Диагностика линейных сооружений ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения	24
			Диагностика и мониторинг систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления	30
			<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>
<b>Количество часов на освоение профессионального модуля ПМ.02</b>			<b>114</b>	
<b>Итого за 4 семестр 2 курса</b>			<b>372</b>	
<b>Итого часов за весь период обучения</b>			<b>408</b>	

### **3. Условия реализации программы учебной практики**

**3.1. Требования к материально-техническому обеспечению практики** (наличие учебных мастерских, лабораторий, перечень средств обучения, оборудования, технических средств).

#### **Оборудование мастерской слесарных работ и рабочих мест мастерской слесарных работ:**

*станки:*

- заточный, сверлильный;
- верстак одноместный слесарный;

*основные инструменты и приспособления:*

- слесарные и разметочные молотки;
- чертилки;
- ножовки по металлу;
- ручная дрель;
- зубило;
- набор сверл;
- набор напильников;
- штангенциркуль;
- метчики; плашки; воротки.

#### **Оборудование электромонтажной мастерской и рабочих мест электромонтажной мастерской:**

*действующие макеты:*

- охранная сигнализация; пожарная сигнализация;
- охранно-пожарная сигнализация;

*оборудование ОПС:*

- приемно-контрольные устройства;

*извещатели:*

- пожарные, звуковые, световые, емкостные, омические, пьезоэлектрические, извещатель «Фольга»;
- пульт управления рабочими местами обучающихся,
- станок заточной,
- набор инструментов электромонтера,
- рабочие кабины, оснащенные электроустановочными изделиями, техническими средствами ОПС, кабелями и проводами;
- учебные стенды с рабочими планшетами для отработки навыков по сборке, наладке, техническому обслуживанию технических средств ОПС.

#### **3.2 Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

**3.3 Информационное обеспечение учебной практики** (перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы):



### Основные источники:

1. Сибикин Ю.Д. «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: учеб. книга 1 и 2- М.: Академия, 2018г.
2. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. – «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий»: учеб., М.: Академия, 2018г.
3. Синилов В.Г. «Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»: учеб., М Академия, 2018г.
4. Синилов В.Г. сборник технических описаний «Охранно – пожарная сигнализация»: Казань 2019г.

### Дополнительные источники:

1. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. «Технология электромонтажных работ»: учеб., - М. Академия, 2018г. – 437с.
2. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. – М.: ОИЦ «Академия», 2019г. – 30 шт.
3. Электронные ресурсы «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>

### 3.4. Общие требования к организации учебной практики:

Урок учебной практики проводится в мастерской слесарных работ и электромонтажной мастерской электромонтеров охранно-пожарной сигнализации. Все работы производятся на действующем электрооборудовании с полным снятием напряжения. Рабочие места обучающихся оснащены современным оборудованием, которое применяется на промышленных предприятиях.

Урок продолжается 6 часов с перерывами по 10 минут после каждого академического часа работы.

По окончании работы обучающийся сдает работу мастеру производственного обучения. Проверка качества и правильности работы проверяется подключением собранного оборудования к сети.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий

Код	Освоенный практический опыт	метод контроля	оценка результата в обучения (разряд)
УП. 01	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности.	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике.	2
	Определять места установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной,	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы;	2-3

	пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	- отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	
УП. 02	Выполнять электромонтажные работы	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	2-3
	Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных организаций	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	3-4
	Выполнять работы по установке и монтажу технических средств систем безопасности	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	3-4
УП. 03	Выполнять работы по эксплуатации смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	2-4
УП. 04	Выполнять диагностику и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	3-4
УП. 05	Выполнять работы по обслуживанию источников основного и резервного электропитания	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - презентация выполненной работы; - отчет по учебной практике; - отчет по производственной практике	3-4

