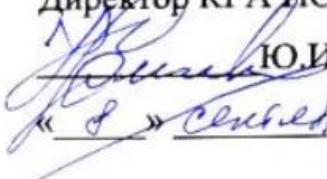


Министерство профессионального образования  
и занятости населения Приморского края  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(КГА ПОУ «ДВТК»)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по учебно-  
методической и научной работе  
 Е.Н. Сухорукова  
« 6 » сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГА БОУ «ДВТК»  
 Ю.И. Романько  
« 8 » сентября 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации**  
наименование программы

*профессиональная подготовка*

Составитель:

Косиенко О. А., методист КГА ПОУ «Дальневосточный технический колледж»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации**  
*профессиональная подготовка*

**1. Цели реализации программы:**

Программа профессионального обучения по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

**2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения**

**2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации:**

Программа разработана в соответствии с:

– профессиональным стандартом 40.175 «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (утвержден приказом Минтруда РФ от Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 30.082021 №580н.

– приказом Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрировано в Минюсте России от 14 августа 2023 г.);

– приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда"

– постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и лиц с инвалидностью разрабатывается индивидуальный план освоения программы

Присваиваемый 2 квалификационный разряд.

**2.2 Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен:

**знать:**

- устройство, назначение и тактико-технические данные обслуживаемых контрольно-приемных приборов и датчиков;
- правила приклеивания датчиков;
- правила обращения с простейшими инструментами, применяемыми при установке и монтаже технических средств сигнализации на объектах;
- методы отыскания неисправностей контрольно-приемных приборов и датчиков;
- порядок проверки работоспособности фотолучевых, ультразвуковых и емкостных приборов и устройств;
- основы электротехники

**уметь:**

- читать таблицы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования и кабельной продукции
- пользоваться средствами для вскрытия упаковки приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
- пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования

- применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
- соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

### 3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего; лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребности производства, вида профессиональной деятельности.

Трудоемкость обучения: 144 академических часов

Форма обучения: очная

#### 3.1 Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка (час.)					Форма контроля
		Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Всего	Обязательная аудиторная		
					Теоретические	Лабор. и практиче	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>ОП.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>16</b>	-	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	
ОП.01	Трудовое законодательство	2	-	2	2	-	Зачет
ОП.02	Основы электротехники	4	-	4	2	2	Зачет
ОП.03	Материаловедение	4	-	4	4	4	Зачет
ОП.04	Охрана труда и пожарная безопасность	6	-	6	4	2	зачет
<b>ПП.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>128</b>					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>128</b>	-	<b>46</b>	<b>26</b>	<b>94</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства</b>	128	-	26	26	94	зачет
МДК.01.01	Технология монтажа технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства	48	-	46	26	22	
УП.01	Учебная практика	36	-			36	зачет
ПП.01	Производственное обучение (в т.ч. производственная)	36				36	зачет
<b>ВСЕГО:</b>		<b>136</b>	-				
<b>ГИА</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>					

#### 2.2. Учебно-тематический план

профессиональной подготовки по профессии  
19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. Занятия	самостоят. Работа	
1	2	3	4	5	6	
<b>1</b>	<b>Трудовое законодательство</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	Зачет
1.1	Трудовое законодательство	2	2	-	-	
<b>2</b>	<b>Основы электротехники</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	Зачет
2.1	Основы электротехники	4	2	2	-	
<b>3</b>	<b>Материаловедение</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	Зачет
3.1	Материаловедение	4	2	2	-	
<b>4</b>	<b>Охрана труда и пожарная безопасность</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	Зачет
4.1	Охрана труда	2	2	-	-	
4.2	Оказание первой медицинской помощи	4	2	2	-	
<b>5</b>	<b>Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	-	Зачет
5.1	Подбор и установка деталей крепления систем	10	4	6	-	
5.2	Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов	12	4	8		
5.3	Монтаж и наладка датчиков, извещателей систем ОПС, клапанов, модулей систем пожаротушения, дымоудаления и	16	4	12	-	
5.4	Эксплуатация приборов ОПС	10	2	8	-	
	<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>	-	
	<b>Производственная практика</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>	-	
	<b>Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)</b>	<b>8</b>	-	<b>8</b>	-	
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>120</b>	-	

### 3.3. Учебная программа

#### Раздел 1. Трудовое законодательство (2 час.)

Тема 1.1. Трудовое законодательство (2 час.)

Изучение основ трудового законодательства

#### Раздел 2. Основы электротехники (4 час.)

Тема 2.1 Общие вопросы гигиены и охраны труда (2 час.)

Кабели, провода, шнуры: конструкция, маркировка, особенности применения и использования.

Электроизоляционные материалы и изделия. Монтажные и электроустановочные изделия и детали. Разъемные и неразъемные соединения проводов и кабелей.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
2.1	Решение задач по электротехнике.

#### **Раздел 3. Материаловедение (6 час.)**

Тема 3.1 Материаловедение (4 час)

Общие сведения о строении материалов. Виды связей.  
Классификация сетевых электро материалов. Классификация кабелей.  
Проводниковые материалы и соединения различного применения.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
3.1	Расшифровка марок цветных металлов и сплавов на их основах

#### **Раздел 4. Охрана труда и пожарная безопасность (6 час.)**

Тема 4.1 Охрана труда (2 час)

Охрана труда и пожарная безопасность. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями

Тема 4.2 Оказание первой медицинской помощи (4 час)

Оказание первой медицинской помощи при проведении работ по монтажу и обслуживанию кабельных линий, при поражении электрическим током.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
4.2	Оказание первой медицинской помощи

#### **Раздел 5. Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства (48 час.)**

Тема 5.1 Подбор и установка деталей крепления систем безопасности (10 час.)

Подготовка и установка деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности

Тема 5.2 Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс (12 час)

Проведения подготовительных работ к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс.

Тема 5.3 Монтаж и наладка датчиков, извещателей систем ОПС, клапанов, модулей систем пожаротушения, дымоудаления и инженерной автоматики. (16 час)

Состав и структурные схемы систем охранно-пожарной сигнализации. Состав и структурные схемы систем автоматического пожаротушения. Монтаж оборудования систем охранно-пожарной сигнализации. Монтаж оборудования систем оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики. Устройство, принцип работы и технология монтажапожарных извещателей. Монтаж оптикоэлектронных дымовых, ионизационных дымовых и аспирационных пожарных извещателей. Монтаж дымовых линейных пожарных извещателей. Монтаж датчиков пламени. Монтаж тепловых и ручных пожарных извещателей. Устройство, принцип работы и технология монтажа охранных извещателей. Монтаж ИК-активных и ИК-пассивных охранных извещателей. Монтаж магнитоконтактных, омических, вибрационных и пьезоэлектрических извещателей. Монтаж систем периметральной охранной сигнализации.

Устройство и технология монтажа ПКП и клавиатур ОПС. Устройство и технология монтажа модулей и контроллеров систем инженерной автоматики и диспетчеризации

Тема 5.4 Эксплуатация приборов ОПС (10 час)

Эксплуатация и обслуживание пожарных извещателей различных типов.  
Эксплуатация и обслуживание охранных извещателей различных типов.

Эксплуатация и обслуживание приемно-контрольных приборов (ПКП) при работе с безадресными и адресными шлейфами. Особенности эксплуатации и типичные неисправности безадресных и адресных шлейфов. Изолятор линии и особенности проявления обрыва и короткого замыкания в линии с изолятором.

Эксплуатация систем оповещения о пожаре. Эксплуатация и основные операции обслуживания систем голосового оповещения о пожаре, проверка работоспособности световых и звуковых оповещателей.

Порядок проверки систем оповещения. Запись и воспроизведение голосовых сообщений. Правила безопасности труда при эксплуатации технических средств систем безопасности.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
5.1	Установка деталей крепления электрооборудования систем охраны и безопасности
5.2	Монтаж оборудования систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики
5.3	Монтаж линейных сооружений (электропроводки) ОПС, СКУД, СОТ, СОУЭ, АСПТ и ИА.
5.4	Комплексная проверка работоспособности системы.

## 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, мастерских, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Учебный кабинет (аудитория)	Лекции	Рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся общеобразовательных организаций – 25
Образовательно-производственный центр "Строительство", зона под вид работ «Информационные кабельные сети»	Практические занятия (лабораторные работы)	Комплект оборудования, приборов, приспособлений (извещатели пожарные и охранные, бесперебойные блоки питания, аккумуляторы 12 В, оповещатели, приборы приемно-контрольные), инструменты и материалы (кабель КСПВ и КСВВ, коммутационные коробки, пластиковые короба, крепеж); контрольно-измерительные инструменты
Компьютерный класс	Практические и лабораторные занятия	Компьютеры, сетевое оборудование

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение программы

- комплект оценочной документации ДЭ;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.

## 5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых или промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)) или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (в форме демонстрационного экзамена) и проверку теоретических знаний (тестирование).