

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«КРАСНОЯРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по одной или  
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»**

**по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы  
связи**

г. Красноярск

2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
АО КИМФ «ВОСТОКПРОМСВЯЗЬМОНТАЖ»

Поткин В.В. Поткин  
« 15 » 02 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-  
производственной работе

А.О. Расташёнов А.О. Расташёнов

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от «05» августа 2022 г. №675

ОДОБРЕНА

предметной (цикловой) комиссией  
специальности «СС и СК»  
протокол № 5 от 19.01 2023 г.

Председатель ПЦК И.В. Селина И.В. Селина

Разработчик:  
преподаватель КГБПОУ  
«Красноярский монтажный колледж»

А.В. Ботьгин А.В. Ботьгин

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>стр.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
	3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
	3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5	5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПП.06.01 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»**

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

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждён. Приказом Министерства образования и науки РФ от 05 августа 2022 г. N675.

Рабочая программа составлена для производственной практики по профессиональному модулю ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Данная рабочая программа представляет собой совокупность обязательных требований необходимых для освоения профессиональных компетенций (ПК) основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по профессии рабочего код 19832 по ОК 016-94 Электромонтёр охранно-пожарной сигнализации и реализация обобщённых трудовых функций кода А, профессионального стандарта (код 40.175) Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников.

### **1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Производственная практика входит в профессиональный цикл в раздел «Профессиональные модули» Практика проводится по графику, предусмотренного рабочим учебным планом по специальности. Производственной практике предшествует изучение МДК.06.01. «Выполнение работ по профессии рабочего 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

Методическое руководство за практикой возлагаются на преподавателей специальных дисциплин (цикловые комиссии) и мастеров производственного обучения.

### **1.3. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения практических занятий**

**Цель производственной практики** - приобретение опыта практической работы по профессии рабочего 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

#### **Задачи производственной практики:**

обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии;

закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и в последующем соответствующими профессиональными компетенциями студент в результате прохождения производственной практики должен:

#### **иметь практический опыт:**

в обследовании объекта подлежащего оборудованию охранно-пожарной сигнализацией и в выборе места установки приборов и оборудования;

установки и монтажа аппаратуры охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом, видеонаблюдения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения;

эксплуатации смонтированного оборудования технических средств систем

безопасности;

диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности и проведения анализа характеристик надёжности автоматизированных систем и источников основного и резервного электропитания;

**уметь:**

охарактеризовать категорию объекта обследования с учётом его технического состояния, данных строительных чертежей, плана расположения и проводить подготовку к монтажу слаботочного электрооборудования технических средств сигнализации;

выполнять монтаж извещателей, линейно-кабельных разводов, электроустановочных изделий и аппаратов охраны в соответствии с требованиями нормативных документов и электрических схем;

проверять работоспособность систем безопасности, выполнять настройку, регулировку, техническое обслуживание и профилактические мероприятия по регламентам с их контрольными устройствами;

вести эксплуатационно-техническую документацию;

осуществлять мониторинг состояния охранного оборудования, испытывать блоки систем на наличие ошибок и проводить диагностику на развитие возможных неисправностей оборудования;

выполнять работы по установке, подсоединению и обслуживанию основных и резервных источников питания;

реализовывать схемы защитного отключения и проводить электрические измерения заземления;

**знать:**

безопасные условия труда и организацию рабочего места электромонтера охранно-пожарной сигнализации;

правила обследования объектов и определения мест установки технических средств систем безопасности;

содержание и виды производственной документации, оформляемой при выборе объекта технических средств охраны;

содержание и виды производственной документации, оформляемой при монтаже технических средств охраны; технологию установки и монтажа технических средств систем безопасности и методику проведения пуско-наладочных работ;

устройство основного инженерно-охранного оборудования и систем передачи извещений, порядок контроля доступа к ним;

порядок эксплуатации технических средств систем безопасности, их гарантийного обслуживания, технологическую последовательность регламентных работ и их документальное сопровождение;

организацию и порядок работ, связанных с диагностикой и мониторингом технических средств систем безопасности;

основные правила устройства электроустановок, нормы и принцип работы защитного заземления, грозозащиты.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики**

Учебная нагрузка обучающегося 144 часов (4 недели), промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики ПП.06.01 является наличие у обучающихся практических профессиональных умений необходимых для последующего освоения ими профессиональных и общих компетенций по профессии рабочего 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

Код	Наименование результата освоения практики
ДПК 1	Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации
ДПК 2	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации
ДПК 3	Выполнять работы по эксплуатации систем охранно-пожарной сигнализации с учётом специфики используемой защиты
ДПК 4	Диагностировать измерительные приборы и аппаратуру средств охраны и проводить анализ характеристик надёжности систем автоматизации

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики

##### ПП.06.01. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Коды и наименования профессиональных модулей	Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Объем часов
1	2	3	4
ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	ДПК 1 - ДПК 4 .	Раздел 1. Выполнение работ по профессии рабочего 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»	144
<b>ВСЕГО</b>			<b>144</b>

### 3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### ПП.06.01. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Наименование тем производственной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся	Объем часов
1	2	3
<b>Раздел 1. Выполнение работ по профессии рабочего 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»</b>		<b>144</b>
<b>Тема 1.1 Введение в курс практики на получение рабочей профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1 Изучение правил и инструктаж по требованиям безопасности, противопожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии. Ознакомление с распорядком рабочего времени, правилами производственной дисциплины. Ознакомление с рабочим местом.	2
	2 Ознакомление с видами электромонтажных работ, механизмами, приспособлениями, инструментом, применяемым при выполнении работ по монтажу приборов и аппаратуры ОПС.	2
	3 Прохождение инструктажа по применению норм и правил обращения с инструментами, применяемыми при установке и монтаже технических средств на объектах;	2
<b>Тема 1.2 Выполнение работ по профессии рабочего</b>	<b>Содержание</b>	<b>132</b>
	4 Разметка мест крепления монтируемых устройств и подготовка строительных конструкций к монтажу (сверление отверстий, пробивка штроб;	6
	5 Выполнение работ по монтажу кабельно-проводной продукции и волоконно-оптических систем передачи извещений (СПИ), согласно их схеме размещения;	6
	6 Подключение кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам согласно схеме электрических соединений;	6
	7 Проверка основных индивидуальных характеристик работоспособности приборов и аппаратуры системы безопасности;	6
	8 Контроль общей работоспособности системы, охранного комплекса в целом;	6
	9 Выполнение общих технологических операций технического обслуживания оборудования систем безопасности, и аппаратуры приёма/передачи информации от них (включая элементы периметральной охранной сигнализации и GSM);	6
	10 Выполнение резервного копирования системной информации;	6



	11	Выполнение работ по регламенту №1 (внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов; проверка функционирования приборов обслуживаемой системы);	6
	12	Выполнение работ по регламенту №2 (проверка работоспособности с целью выявления скрытых отказов; оценка технического состояния приборов);	6
	13	Выполнение работ по регламенту №3 (профилактические мероприятия по предотвращению постепенных отказов и проверка параметров прибора на соответствие техническим условиям);	6
	14	Выполнение общих технологических операций мониторинга технических средств систем безопасности;	6
	15	Наладка оборудования, входящего в состав дистанционного управления и передачи мониторинговой информации на расстояние;	6
	16	Проведение испытаний средств контроля исправности шлейфов, соединительных линий, датчиков, извещателей и табло безопасности, светозвуковых сирен;	6
	17	Проверка параметров пожарной сигнализации по зонам активности на соответствие требованиям	6
	18	Осуществление диагностики с возможными неисправностями оборудования;	6
	19	Осуществление диагностики и прочистки систем вентиляции и охлаждения;	6
	20	Оценки основных параметров электрической сети питания для оборудования охранной сигнализации;	6
	21	Электроснабжение и заземление электроустановок, выполнение защитного отключения;	6
	22	Обслуживание и замена аппаратов защиты электрической сети;	6
	23	Выполнение мелкого ремонта источников электропитания устройств безопасности;	6
	24	Зарядка аккумуляторных батарей с измерением напряжения до и после зарядки;	6
	25	Выполнение работ по замене и установке новых аккумуляторов в резервные и резервированные источники электропитания.	6
<b>Тема 1.3 Выполнение и сдача отчета по практике</b>	<b>Содержание</b>		6
	26	Выполнение отчета по окончании практики ПП.06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих по профилю специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи с указанием выполненных работ.	4
	27	Сдача отчета, собеседование, получение зачета по практике.	2
<b>ВСЕГО</b>			<b>144</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся);

стенды по охране труда;

инструменты, приборы, приспособления.

### **4.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

#### **4.2.1. Основные источники**

1. В.Г. Синилов «Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». М., Академия, 2020.

2. С.В. Кошелев, Г.А. Клауз, В.В. Гвоздевский - «Монтаж и наладка». М., 2021.

3. В.Г. Синилов. «Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». электропитания аппаратуры связи и предприятий 2022.

5. Р.Г. Магауенов. « Системы охранной сигнализации: основы теории и принципы построения». М., Горячая линия – Телеком, 2019.

6. Джакония В.Е. «Телевидение, 4-е издание», М., Горячая линия-Телеком, 2020.

#### ***Дополнительные источники:***

1. Справочник строителя кабельных сооружений связи. Под редакцией Барон Д.М., М., 2016.

2. СНИП 3-4-80 строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ. М., «Стройиздат», 2016.

#### **4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

[www.comcas.ru](http://www.comcas.ru)

[www.ucheba-legko.ru](http://www.ucheba-legko.ru)

[www.myrailway.ru](http://www.myrailway.ru)

[www.arstel.com](http://www.arstel.com)

[www.com-network.narod.ru](http://www.com-network.narod.ru)

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения: высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года, а также работники предприятий, закрепленные за практикантами.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе выполнения работ на практике, бесед с руководителем практики от организации, проверке отчета по практике.

По завершении производственной практики проводится дифференцированный зачет.

Основными показателями результатов подготовки являются освоения профессиональных компетенций:

<b>ПК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ДПК 1	Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	Текущий контроль в форме: - наблюдения во время выполнения индивидуальных практических заданий; - проведения анализа по проделанной практической работе Дифференцированный зачет по производственной практике.
ДПК 2	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	
ДПК 3	Выполнять работы по эксплуатации систем охранно-пожарной сигнализации с учётом специфики используемой защиты	
ДПК 4	Диагностировать измерительные приборы и аппаратуру средств охраны и проводить анализ характеристик надёжности систем автоматизации	