

**Министерство профессионального образования и занятости населения**

**Приморского края**

**Филиал КГА ПОУ «Промышленный колледж энергетики и связи»**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
подготовки квалифицированных рабочих и служащих

**Профессия**  
**08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника**  
**электромонтажник**

**Одобрено на заседании педагогического  
совета:**


протокол № 5 от 27 июня 2025 г.

**Утверждено Приказом  
Филиала КГА ПОУ  
«Энергетический колледж»**

приказ № 68-К/1 от 27.06. 2025 г.

Руководитель /  / Е.В.Захарова  
подпись

**Согласовано с предприятием-  
работодателем ООО ЧОП  
"ОХРАННОЕ АГЕНТСТВО  
"ФОТОН-СЕКЬЮРИТИ"**

Директор  / П.И.Батурин  
подпись

2025 год

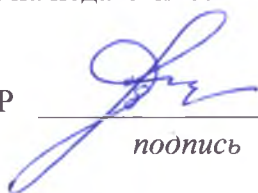
## Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее - ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11.11.2022г. № 969.

Организация разработчик: Филиал КГА ПОУ «Энергетический колледж»

ОПОП-П рассмотрена и одобрена на педагогическом совете: протокол № 5 от 27.06.2025г.

Заместитель руководителя по УВР \_\_\_\_\_ С.В. Синюкова



*подпись*

**Представитель работодателя:**

ООО ЧОП "ОХРАННОЕ АГЕНТСТВО  
"ФОТОН-СЕКЬЮРИТИ" \_\_\_\_\_ / П.И. Батурин



*подпись*

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения.....</b>	
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы .....	
1.2. Нормативные документы.....	
1.3. Перечень сокращений .....	
<b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы .....</b>	
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....</b>	
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:.....	
3.2. Профессиональные стандарты .....	
3.3. Осваиваемые виды деятельности.....	
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....</b>	
4.1. Общие компетенции.....	
4.2. Профессиональные компетенции .....	
4.3. Матрица компетенций выпускника .....	
<b>Раздел 5. Примерная структура и содержание образовательной программы .....</b>	
5.1. Примерный учебный план .....	
5.2. Примерный календарный учебный график.....	
5.3. Примерные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.....	
5.4. Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы .....	
5.5. Практическая подготовка .....	
5.6. Государственная итоговая аттестация.....	
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы .....</b>	
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП-П.....	
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий .....	
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы .....	
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы..	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.**

Настоящая образовательная программа «Профессионалитет» (далее - ОПОП-П) по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 969 (далее - ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее - образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем среднего профессионального образования.

### **1.2. Нормативные документы.**

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем (Приказ Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. № 969);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2021 № 682н «Об утверждении профессионального стандарта 16.108 Электромонтажник»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 ноября 2020 года N 820н «Об утверждении профессионального стандарта 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования»;

Локальные акты филиала КГА ПОУ «Энергетический колледж».

### **1.3. Перечень сокращений.**

ВЧ - вариативная часть образовательной программы;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ДЭ - демонстрационный экзамен;

ДПБ - дополнительный профессиональный блок;

МДК - междисциплинарный курс;

ОК - общие компетенции;

ОП - общепрофессиональный цикл;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;  
 ОЧ - обязательная часть образовательной программы;  
 СГ - социально-гуманитарный цикл;  
 ПА - промежуточная аттестация;  
 ПК - профессиональные компетенции;  
 ПМ - профессиональный модуль;  
 ПМн - профессиональный модуль по направленности;  
 ПОП-П - примерная образовательная программа «Профессионалитет»;  
 ПП - профессиональный цикл;  
 ПС - профессиональный стандарт,  
 ТС - технические средства;  
 ТФ - трудовая функция;  
 УМК - учебно-методический комплект;  
 ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасли, для которых разработана образовательная программа	Строительная	
Профессиональные стандарты, соответствующих профессиональной деятельности выпускников	16.108 Электромонтажник (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2021 № 682н) 40.048 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 660н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	-	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 969 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем».	
Квалификация выпускника	Электромонтажник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе ОО	1 года 10 мес./ 2952 ак. ч	
Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслью на базе ОО	1 года 10 мес./ 2952 ак. ч	
Объем практики (всего/из них производственной практики)	540/360	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	<b>1440</b>	<b>944</b>

социально-гуманитарный цикл	232	116
общепрофессиональный цикл	324	142
профессиональный цикл	884	686
в т.ч. практика:	<b>540</b>	<b>540</b>
- учебная	180	180
- производственная	360	360
Вариативная часть образовательной программы	<b>432</b>	<b>324</b>
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль	216	162
ОП.04 Охрана труда	56	26
ОП.05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	72	34
МДК.01.02. Пусконаладочные работы по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	64	30
МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	72	30
УП.03.01 Учебная практика	36	36
ПП.03.01 Производственная практика	36	36
ГИА в форме демонстрационного экзамена	<b>36</b>	36
<b>Всего</b>	<b>2952</b>	<b>1948</b>

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

#### 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
	16.108 Электромонтажник	Приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н	<b>ОТФ А</b> Подготовка к монтажу электрооборудования	<b>ТФ А/01.2</b> Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика <b>ТФ А/02.2</b> Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования <b>ТФ</b> <b>А/03.2</b> Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования <b>ТФ</b> <b>А/04.2</b> Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования
			<b>ОТФ В</b> Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно- механических часов, приборов, средств автоматического управления	<b>ТФ В/01.3</b> Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов <b>ТФ В/02.3</b> Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно- механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией

				<p><b>ТФ В/03.3</b>  Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронномеханических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам <b>ТФ В/04.3</b>  Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронномеханических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов <b>ТФ К/04.5</b> Установка светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами <b>ТФ Р/03.5</b>  Наладка дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока</p>
2.	40.048 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Приказом Министерств а труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 660н	<b>ОТФ А</b> Выполнение простых работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	<p><b>ТФ А/01.2</b> Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования</p> <p><b>ТФ А/02.2</b> Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В</p> <p><b>ТФ А/03.2</b> Ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000 В</p>

			<b>ТФ А/04.2</b> Выполнение простых слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования
		<b>ОТФ В</b> Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	<b>ТФ В/01.3</b> Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха
	<b>ТФ В/02.3</b> Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования		
	<b>ТФ В/03.3</b> Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В		

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
<b>Виды деятельности</b>	
Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПМ.01 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПМ.02 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
<b>Вид деятельности по запросу работодателя</b>	
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.	ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования).

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p><b>Умения:</b></p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p>

		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе

	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Знания:</b> правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<b>Умения:</b> проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения <b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по профессии стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях <b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона

		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b>
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		<b>Знания:</b>
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<b>Умения:</b>
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
		понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		<b>Знания:</b>
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности	
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>ВД 1 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций в соответствии с заданием</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>участия в обследовании объекта, подлежащего оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства;</p> <p>подготовки и установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>подготовки к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>пользоваться планом-схемой и строительными чертежами объекта;</p> <p>определять категорию объекта и проверять инженерные сооружения, техническую укрепленность коммуникаций, выявлять уязвимые места;</p> <p>выбирать варианты охраны объекта и технические средства сигнализации;</p> <p>читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>пользоваться средствами для вскрытия упаковки слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования;</p> <p>применять правила складирования слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализации;</p>

		<p>проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного</p>
		<p>электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации объектов капитального строительства;</p>
		<p>применять ручной инструмент для разметки деталей слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации по шаблону;</p>
		<p>применять электрифицированный инструмент для сверления отверстий в стенах, потолках и полах;</p>
		<p>применять электрифицированный инструмент для пробивки (пропила) борозд (штроб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p>
		<p>проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации объектов капитального строительства;</p>
		<p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p>
		<p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p>
		<p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>цели и задачи обследования объектов, подлежащих оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p>
		<p>этапы обследования объекта и номенклатуру работ, выполняемых на каждом этапе обследования;</p>
		<p>содержание рабочей документации, оформляемой по результатам обследования объекта;</p>

	<p>методику выбора вариантов охраны объекта;</p> <p>виды производственной документации, оформляемой при монтаже технических средств сигнализации по требованиям МВД Российской Федерации;</p> <p>структуру организации;</p> <p>цели и задачи структурного подразделения;</p> <p>общие сведения о вневедомственной охране;</p> <p>документы, подтверждающие качество монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>номенклатура, типы, особенности слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>правила распаковки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p>
ПК 1.2. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и	<p><b>Навыки:</b></p> <p>монтажа кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности;</p>

	<p>приборов оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием</p>	<p>установки и монтажа датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, охранного телевидения и оборудования охранного освещения</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно-проводной продукции;</p> <p>пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба;</p> <p>пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами для резки проводов, кабелей, коробов, лотков, труб и прочих защитных конструкций в размер;</p> <p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера, элементов крепления кабельных трасс;</p> <p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки провода и установки кабельных наконечников, для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба;</p> <p>выявлять неисправности в собранных слаботочных цепях для монтажа элементов и узлов электрооборудования;</p> <p>применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства;</p> <p>выполнять монтаж внешней линии связи для подключения объектовых средств охраны и безопасности к пультовым, мониторинговым и прочим диспетчерским системам</p>
		<p>наблюдения;</p> <p>выполнять проверку на целостность и измерение параметров собранных слаботочных цепей для монтажа элементов и узлов электрооборудования;</p> <p>выполнять проверку соответствия схеме собранной слаботочной цепи связи, поиск и устранение неисправностей;</p>

		<p>выбирать инструменты для выполнения монтажа датчиков, извещателей, приемопередающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства;</p> <p>выполнять установку объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства согласно проектной документации и технической документации на оборудование;</p> <p>пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации;</p> <p>подключать объектовые датчики, извещатели, приемо-передающие приборы, оконечные устройства систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации и технической документации на оборудование;</p> <p>выполнять проверку проверка соответствия собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-</p>
		<p>телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>условные изображения на чертежах и схемах;</p> <p>наименование, назначение и способ применения ручного и механизированного инструмента для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов;</p> <p>правила установки деталей крепления;</p> <p>правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную;</p>

		<p>правила и способы соединения, оконцевания и присоединения проводов всех марок различными способами;</p> <p>способы установки наконечников на жилы кабелей и проводов;</p> <p>производственная инструкция по подготовке поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования;</p> <p>производственная инструкция по заделке проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления, установке ответвительных коробок для кабелей;</p> <p>производственная инструкция по припайке наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировке труб, кабелей и отводов;</p> <p>правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки;</p> <p>требования охраны труда при работе на высоте;</p> <p>правила подготовки к монтажу кабельной продукции;</p> <p>производственная инструкция по подготовке кабельной продукции к монтажу;</p> <p>технология работ по монтажу электропроводок;</p> <p>технология работ по монтажу линейно-кабельных сооружений для установок</p>
		<p>сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, блокировки и централизации;</p> <p>устройство и технология работ по монтажу приемно-контрольных приборов;</p> <p>системы контроля доступа и технологию работ по монтажу приборов и аппаратуры систем централизации и исполнительных устройств;</p> <p>системы и технология работ по монтажу систем охранного телевидения;</p> <p>правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;</p> <p>правила проверки монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;</p>

	<p>производственная инструкцию по монтажу пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p>
ПК 1.3. Проводить пусконаладочные работы при установке технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	<p><b>Навыки:</b></p> <p>проведения пусконаладочных работ смонтированного оборудования технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p> <p>выполнения работ по наладке электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p> <p>проверки и регулирования электромагнитных реле тока и напряжения;</p> <p>поконтатной проверки монтажа устройств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p> <p><b>Умения:</b></p>
	<p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p> <p>пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемоконтрольных приборов и объектовых оконечных устройств, замера электрического;</p> <p>выведения заданных параметров измерения у датчиков и извещателей охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации согласно проектной и технической документации;</p> <p>выведения заданных параметров измерения у приемо-контрольных приборов, объектовых оконечных устройств систем централизованного наблюдения и мониторинг;</p> <p>ввода всего комплекса охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации в автономный режим эксплуатации согласно проектной документации;</p>

		<p>устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охраны, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации;</p> <p>определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения пусконаладочных работ всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи;</p> <p>пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по</p>
		<p>задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны и системы охранного телевидения;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении объектовых датчиков, извещателей, приемо-контрольных приборов охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации, оконечных устройств системам централизованного наблюдения, к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации;</p>

		<p>правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, для замера электрического сопротивления и прочих замеров согласно проектной документации</p> <p>правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p>
		<p>правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p>
	ПК 1.4. Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения	<p><b>Навыки:</b></p> <p>проведения пусконаладочных работ смонтированного оборудования технических средств системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>поконтатной проверки монтажа устройств системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>эксплуатации смонтированного оборудования системы блокировки и оборудования охранного освещения</p> <p><b>Умения</b></p>

	<p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;</p> <p>прокладывать провода и кабели для осветительных и сигнальных сетей всех типов и видов; проведения пусконаладочных работ системы охранного освещения и устранения неполадок.</p> <p>устранять выявленные дефекты и недостатки при</p>
	<p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>устройство и основное оборудование осветительных установок;</p> <p>методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;</p> <p>порядок приемки в эксплуатацию установок системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>правила устройства электроустановок;</p> <p>основные источники электропитания установок системы блокировки и оборудования охранного освещения и требования к ним;</p> <p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и</p>

		профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети « Интернет»
ВД 2 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций	ПК 2.1 Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций	<b>Навыки:</b>
		технической эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
		<b>Умения:</b>
		проверять в процессе технического обслуживания: состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры,
		срабатывание извещателей и работоспособность приборов приемно-контрольных устройств,
		состояние гибких соединений (переходов),
		работоспособность основных и резервных источников электропитания,
		работоспособность световых и звуковых оповещателей; общую работоспособность системы, комплекса в целом;
		выполнять настройку и регулировку технических средств систем безопасности;
		выявлять и устранять неисправности;
		вести эксплуатационно-техническую документацию;
		вносить сведения о проведении регламентных работ в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств ОПС;
		выполнять электрические измерения параметров технических средств ОПС при выполнении регламентных работ и заносить полученные результаты в учетные карточки на объекты, оборудованные средствами ОПС, и соответствующие формуляры на аппаратуру; соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ, указанных в соответствующих картах проведения регламента технического обслуживания; анализировать причины отказов и неисправностей средств ОПС и принимать меры, исключающие их повторение; выполнять работы по регламенту N 1: внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов; проверку функционирования приборов; выполнять работы по регламенту N 2: проверку работоспособности с целью выявления скрытых отказов;

		<p>оценку технического состояния приборов; выполнять работы по регламенту N 3: профилактические мероприятия по предотвращению постепенных отказов и проверку параметров прибора на соответствие техническим условиям; соблюдать правила безопасности труда при выполнении регламентных работ; выполнять санитарнотехнологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>порядок приемки установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;</p>
		<p>требования ГОСТ и руководящих документов (РД) по приемке установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;</p>
		<p>порядок организации рабочей комиссии, ее состав и продолжительность работы; методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;</p>
		<p>порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций; требования к техническим средствам установок систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций;</p>
		<p>типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций; периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;</p>
		<p>правила безопасности труда при эксплуатации технических средств систем безопасности</p>
	<p>ПК 2.2 Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации,</p>	<p><b>Навыки:</b></p>
	<p>тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>	<p>диагностики и мониторинга системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>
		<p><b>Умения:</b></p>
		<p>выполнять электрические измерения параметров технических средств при выполнении регламентных работ;</p>
		<p>соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;</p>
		<p>анализировать причины отказов и неисправностей средств и принимать меры, исключающие их повторение;</p>

	<p>осуществлять мониторинг состояния оборудования;</p> <p>проверять систему сигнализации по зонам;</p> <p>устанавливать и проверять соответствие заданных значений тока и напряжения для срабатывания электромагнитных реле;</p> <p>выполнять поконтактную проверку монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;</p> <p>устранять выявленные неисправности;</p> <p>проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки;</p> <p>проводить испытания средств контроля системы централизации;</p> <p>проводить испытания средств контроля оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>проверять автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный;</p> <p>осуществлять мониторинг состояния оборудования;</p> <p>выполнять работы по обслуживанию систем видеонаблюдения;</p> <p>осуществлять диагностику системных ресурсов, проверять дисковые массивы на наличие ошибок и переполнение;</p> <p>проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения;</p> <p>осуществлять диагностику и прочистку;</p> <p>осуществлять диагностику кабельных трасс, систем вентиляции, охлаждения и питания видеокамер и объективов;</p> <p>осуществлять мониторинг и администрирование системы централизации;</p>
	<p>проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления;</p> <p>проверять считыватели карт, кнопки, магнитно-контактные датчики, электромеханические замки;</p> <p>проверять состояние аппаратно-программного комплекса;</p> <p>проверять систему биометрического считывания отпечатка пальца;</p> <p>проверять систему резервного электропитания</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>условные изображения на чертежах и схемах;</p>

		<p>типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, источникам основного и резервного электропитания;</p> <p>организация и порядок проведения работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности;</p> <p>назначение и сущность операций, выполняемых при диагностике и мониторинге технических средств систем безопасности;</p> <p>руководство по эксплуатации, инструкции по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры, электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p> <p>производственная инструкция по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p> <p>правила пользования технологическим оборудованием, используемым при поконтрактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;</p> <p>производственная инструкция по поконтрактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>правила устройства электроустановок;</p>
		<p>основные неисправности источников электропитания и способы их устранения; требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p>
	<p>ПК 2.3 Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>выполнения работ по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения, а также устранения аварий в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения.</p> <p><b>Умения</b></p>

		<p>определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента;</p> <p>подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию;</p> <p>визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;</p> <p>определять дефекты в деталях и аппаратуре;</p> <p>устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p> <p>выявлять и оценивать неисправности устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p> <p>устранять неисправности в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p> <p>измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов;</p> <p>пользоваться средствами связи</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>форма, структура технического задания;</p> <p>требования охраны труда при электромонтажных работах;</p> <p>технология и техника обслуживания систем сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций;</p>
		<p>основные принципиальные и монтажные схемы систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации;</p> <p>основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>способы определения и устранения дефектов в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>
ВД 3. Освоение видов работ по одной или	ПК 3.1. Выполнять простые работы по ремонту и	<p><b>Навыки:</b></p> <p>выполнения простых работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>

нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.	обслуживанию цехового электрооборудования	<p><b>Умения:</b>  подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту цехового электрооборудования;  выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам;  производить разметку мест установки цеховых осветительных электроустановок и трасс электропроводки в соответствии с рабочей документацией;  читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования;</p> <p><b>Знания:</b>  материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок;  основные элементы осветительных электроустановок;  виды электропроводок, конструкции и марки проводов;  требования, предъявляемые к рабочему месту для производства слесарных и монтажных работ;  требования, предъявляемые к производству работ по перемещению грузов  грузоподъемные механизмы и приспособления, используемые при ремонте цехового электрооборудования;</p>
	ПК 3.2. Выполнять простые слесарные,	<p><b>Навыки:</b>  выполнения простых слесарных, монтажных и такелажных работ</p>
	монтажные и такелажные работы	<p><b>Умения:</b>  выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам;  производить разметку мест установки цеховых осветительных электроустановок и трасс электропроводки в соответствии с рабочей документацией;  читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования;  производить дефектацию, ремонт и замену пусковой аппаратуры, выключателей, розеток, светильников, скоб и креплений цехового электрооборудования;  подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту цехового электрооборудования;  размечать и резать листовой и профильный прокат при ремонте цехового электрооборудования;  размечать и сверлить отверстия ручными электро- и пневмоинструментами при ремонте цехового электрооборудования;  подгонять детали с опиловкой стыков при ремонте цехового электрооборудования;</p>

	<p><b>Знания:</b>  материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок;  основные элементы осветительных электроустановок;  виды электропроводок, конструкции и марки проводов;  требования, предъявляемые к рабочему месту для производства слесарных и монтажных работ;  требования, предъявляемые к производству работ по перемещению грузов;  грузоподъемные механизмы и приспособления, используемые при ремонте цехового электрооборудования;</p>
ПК 3.3. Выполнять работы средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	<p><b>Навыки:</b>  выполнения средней сложности работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования.</p> <p><b>Умения:</b>  выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам;  производить разметку мест установки цеховых осветительных электроустановок и трасс электропроводки в соответствии с рабочей документацией;  читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования;</p>
	<p>производить дефектацию, ремонт и замену пусковой аппаратуры, выключателей, розеток, светильников, скоб и креплений цехового электрооборудования;  подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту цехового электрооборудования;  размечать и резать листовой и профильный прокат при ремонте цехового электрооборудования;  размечать и сверлить отверстия ручными электро- и пневмоинструментами при ремонте цехового электрооборудования;  подгонять детали с опиловкой стыков при ремонте цехового электрооборудования.</p> <p><b>Знания:</b>  материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок;  основные элементы осветительных электроустановок;  виды электропроводок, конструкции и марки проводов;  требования, предъявляемые к рабочему месту для производства слесарных и монтажных работ;  требования, предъявляемые к производству работ по перемещению грузов;  грузоподъемные механизмы и приспособления, используемые при ремонте цехового электрооборудования;</p>

#### 4.3. Матрица компетенций выпускника

##### 4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
<p>Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p> <p>Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием.</p>	16.108 Электромонтажник	<p><b>ОТФ А</b> Подготовка к монтажу электрооборудования</p>	<p><b>ТФ А/01.2</b> Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p><b>ТФ А/02.2</b> Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования <b>ТФ А/03.2</b> Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования <b>ТФ А/04.2</b> Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования</p>

			<p><b>ОТФ А</b> Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования</p>	<p><b>ТФ А/01.2</b> Подготовка материально-технических средств для ремонтных работ на домовых электрических системах и оборудовании</p>
	ПК 1.2. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	16.108 Электромонтажник	<p><b>ОТФ А</b> Подготовка к монтажу электрооборудования</p> <p><b>ОТФ В</b> Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно механических часов, приборов, средств автоматического управления</p>	<p><b>ТФ В/01.3</b> Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов</p> <p><b>ТФ В/03.3</b> Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам</p> <p><b>ТФ В/04.3</b> Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-</p>

				механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов
			<p><b>ОТФ А</b> Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования</p> <p><b>ОТФ В</b> Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования</p>	<p><b>ТФ А/02.2</b> Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых электрических систем и оборудования</p> <p><b>ТФ В/01.3</b> Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования</p>

			<p><b>ОТФ С</b> Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>	<p><b>ТФ В/02.3</b> Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования <b>ТФ С/01.4</b> Выполнение простых работ по монтажу, плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>
	<p>ПК 1.3. Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>	<p>16.108 Электромонтажник</p>	<p><b>ОТФ В</b> Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно механических часов, приборов, средств автоматического управления</p>	<p><b>ТФ В/01.3</b> Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов <b>ТФ В/03.3</b> Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронномеханических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них</p>

				изоляция по чертежам и образцам
			<b>ОТФ А</b> Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования	<b>ТФ А/02.2</b> Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых электрических систем и оборудования
			<b>ОТФ В</b> Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования	<b>ТФ В/02.3</b> Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования <b>ТФ В/03.3</b> Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем

			<p><b>ОТФ С</b> Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>	<p><b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем, а также устранение аварий на домовых слаботочных системах <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на домовых силовых системах <b>ТФ С/04.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем <b>ТФ С/05.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p>
			<p><b>ОТФ D</b> Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением</p>	<p><b>ТФ D/01.5</b> Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>

			средств автоматизации	<b>ТФ D/02.5</b> Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации
ПК 1.4. Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения.	16.108 Электромонтажник		<b>ОТФ В</b> Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления	<b>ТФ В/01.3</b> Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов <b>ТФ В/03.3</b> Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронномеханических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам
			<b>ОТФ А</b> Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту	<b>ТФ А/02.2</b> Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования,

			домовых электрических систем и оборудования	механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых электрических систем и оборудования
			<b>ОТФ С</b> Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании	<b>ТФ С/01.4</b> Выполнение простых работ по монтажу, плановому и внеплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании <b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем, а также устранение аварий на домовых слаботочных системах <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на

				<p>домовых силовых системах  <b>ТФ С/04.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем  <b>ТФ С/05.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p>
			<p><b>ОТФ Д</b>  Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p><b>ТФ Д/01.5</b> Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации  <b>ТФ Д/02.5</b> Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>
<p>Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-тревожной и охранно-</p>	<p>ПК 2.1. Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>	<p>16.108 Электромонтажник</p>	<p><b>ОТФ В</b>  Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-</p>	<p><b>ТФ В/02.3</b>  Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронномеханических часов, средств автоматического</p>

пожарной сигнализаций			<p>механических часов, приборов, средств автоматического управления <b>ОТФ В</b></p> <p>Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования <b>ОТФ С</b></p> <p>Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании <b>ОТФ Д</b></p> <p>Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p>управления в соответствии с технической документацией <b>ТФ В/01.3</b></p> <p>Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования <b>ТФ В/02.3</b></p> <p>Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования <b>ТФ В/03.3</b></p> <p>Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем <b>ТФ С/01.4</b></p> <p>Выполнение простых работ по монтажу, плановому и внеплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании <b>ТФ С/02.4</b></p> <p>Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем,</p>
-----------------------	--	--	---	--

				<p>а также устранение аварий на домовых слаботочных системах <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на домовых силовых системах <b>ТФ С/04.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем <b>ТФ С/05.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p> <p><b>ТФ D/01.5</b> Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p> <p><b>ТФ D/02.5</b> Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>
--	--	--	--	---

	<p>ПК 2.2. Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>	<p>16.108 Электромонтажник</p>	<p><b>ОТФ В</b>  Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно механических часов, приборов, средств автоматического управления <b>ОТФ В</b>  Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования <b>ОТФ С</b>  Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических</p>	<p><b>ТФ В/02.3</b>  Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронномеханических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией <b>ТФ В/01.3</b> Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования <b>ТФ В/02.3</b> Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования <b>ТФ В/03.3</b> Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем <b>ТФ С/05.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p>
--	--	--------------------------------	--	---

			системах и оборудовании <b>ОТФ Д</b> Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации	<b>ТФ Д/02.5</b> Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации
	ПК 2.3. Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.	16.108 Электромонтажник	<b>ОТФ В</b> Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления <b>ОТФ В</b> Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования	<b>ТФ В/02.3</b> Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронномеханических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией <b>ТФ В/01.3</b> Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования

			<p><b>ОТФ С</b> Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p> <p><b>ОТФ D</b> Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p><b>ТФ В/02.3</b> Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования</p> <p><b>ТФ В/03.3</b> Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем</p> <p><b>ТФ С/05.4</b> Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p> <p><b>ТФ D/02.5</b> Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>
ВД 3. Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 18590 Слесарь-электрик по	ПК 3.1. Выполнять простые работы по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	40.048 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	<p><b>ОТФ А</b> Выполнение простых работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p><b>ТФ А/01.2</b> Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования</p> <p><b>ТФ</b></p>

<p>ремонту электрооборудования</p>	<p>ПК 3.2. Выполнять простые слесарные, монтажные и такелажные работы ПК 3.3. Выполнять работы средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>		<p><b>ОТФ В</b> Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p><b>А/02.2</b> Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В <b>ТФ</b> <b>А/03.2</b> Ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000 В <b>ТФ</b> <b>А/04.2</b> Выполнение простых слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования <b>ТФ</b> <b>В/01.3</b> Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха <b>ТФ В/02.3</b> Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования <b>ТФ В/03.3</b> Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p>
--	---	--	---	--

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П СПО профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																		
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>																				
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>																			
СГ.01	История России	0	0		0	0	0													
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	0		0	0	0													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	0	0		0			0												
СГ.04	Физическая культура				0				0											
СГ.05	Основы бережливого производства				0			0												
СГ.06	Основы финансовой грамотности	0	0	0	0	0	0			0										
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>																			
ОП.01	Электротехника	0	0		0	0				0	0	0	0	0						
ОП.02	Общая технология электромонтажных работ	0	0		0	0				0	0	0	0	0						
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	0	0		0	0				0	0	0	0	0						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>																			
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</b>	0	0		0	0				0	0	0	0	0						
МДК 01.01	Технология выполнения работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов сигнализации, тревожной и охраннопожарной сигнализаций	0	0		0	0				0	0	0	0	0						
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>	0	0		0	0				0	0	0	0	0						
<b>ПП.01</b>	<b>Производственная практика</b>	0	0		0	0					0	0	0	0						

<b>ПМ.02</b>	<b>Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</b>	○	○		○	○				○					○	○	○			
МДК 02.01	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	○	○		○	○				○					○	○	○			
<b>УП.02.01</b>	<b>Учебная практика</b>	○	○		○	○				○					○	○	○			
<b>ПП.02.01</b>	<b>Производственная практика</b>	○	○		○	○				○					○	○	○			
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	○	○		○	○				○								○	○	○
<b>МДК.03.01</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	○	○		○	○				○								○	○	○
<b>УП.03.01</b>	<b>Учебная практика</b>	○	○		○	○				○								○	○	○
<b>ПП.03.01</b>	<b>Производственная практика</b>	○	○		○	○				○								○	○	○

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	ЛПЗ	Курсовой проект	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
<b>ООД. 00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>		<b>1476</b>	<b>550</b>	<b>854</b>	<b>550</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>		
ООД.01	Русский язык	ДФК,	72	24	36	24			12	72		32	40		
ООД.02	Литература	ДФК,	108	28	80	28				108		50	58		
ООД.03	Математика	ДЗ, ЭКЗ	304	130	162	130			12	304		120	184		
ООД.04	Иностранный язык	ДФК,	72	72	0	72				72		32	40		
ООД.05	Информатика	ЭКЗ	108	48	48	48			12	108		50	58		
ООД.06	Физика	ДЗ, ЭКЗ	180	40	128	40			12	180		78	102		
ООД.07	Химия	ЭКЗ	72	20	40	20			12	72			72		
ООД.08	Биология	ДЗ	72	12	60	12				72		72			
ООД.09	История	ДФК,	136	20	116	20				136		68	68		
ООД.10	Обществознание	ДЗ	72	10	62	10				72			72		
ООД.11	География	ДЗ	72	20	52	20				72			72		
ООД.12	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	72	72	0	72				72		32	40		
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	68	28	40	28				68		68			
ООД.14	Проектная деятельность	ЭКЗ	68	26	30	26			12	68			56		
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>232</b>	<b>116</b>	<b>106</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>116</b>
СГ.01	История России	ДФК	36	0	36	0	0	0	0	36	0	0	36	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ, ДЗ	36	32	2	32	0	2	0	36	0	0	0	18	18

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	З	36	20	16	20	0	0	0	36	0	0	0	0	36
СГ.04	Физическая культура	З,З	52	52	0	52	0	0	0	52	0	0	0	26	26
СГ.05	Основы финансовой грамотности	*	36	6	30	6	0	0	0	36	0	0	36	0	0
СГ.06	Основы бережливого производства	*	36	6	28	6	0	2	0	36	0	0	0	0	36
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>324</b>	<b>142</b>	<b>159</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>210</b>	<b>28</b>
ОП.01	Электротехника	ДЗ	86	42	42	42	0	2	0	36	50	0	86	0	0
ОП.02	Общая технология электромонтажных работ	Э	74	20	36	20	0	12	6	36	38	0	0	74	0
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	36	20	16	20	0	0	0	36	0	0	0	36	0
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	56	26	30	26	0	0	0	0	56	0	0	56	0
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	72	34	35	34	0	3	0	0	72	0	0	44	28
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>920</b>	<b>722</b>		<b>722</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>688</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>568</b>
ПМ.01	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций		444	338	84	338	0	16	6	380	64	0	0	200	128
МДК.01.01	Технология выполнения работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Э	128	56	54	56	0	12	6	128	0	0	0	128	0
МДК.01.02	Пусконаладочные работы по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ДЗ	64	30	30	30	0	4	0	0	64	0	0	0	64
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	72	0
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ	180	180	0	180	0	0	0	180	0	0	0	0	64
ПМ.02	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации		296	246	28	246	0	16	6	288	8	0	0	0	296
МДК.02.01	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры, приборов систем	Э	80	30	28	30	0	16	6	72	8	0	0	0	80

	сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации														
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	72
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ	144	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	144
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования		144	102	24	102	0	12	6	0	144	0	0	0	144
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Э	72	30	24	30	0	12	6	0	72	0	0	0	72
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ	36	36	0	36	0	0	0	0	36	0	0	0	36
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ	36	36	0	36	0	0	0	0	36	0	0	0	36
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
	<b>Итого:</b>		<b>2952</b>	<b>1048</b>	<b>1132</b>	<b>1048</b>	<b>0</b>	<b>145</b>	<b>48</b>	<b>2520</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П /работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.01 Электротехника.	50	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью формирования необходимых умений, знаний.
2	ОП.02 Общая технология электромонтажных работ.	38	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью формирования необходимых умений, знаний.
3	ОП.04 Охрана труда.	56	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью формирования необходимых умений, знаний.
4	ОП.05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности.	72	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью формирования необходимых, умений, знаний.
5	МДК.01.02 Пусконаладочные работы по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.	64	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью отработки навыков, умений, знаний.
6	МДК.02.01 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры, приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации.	8	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью отработки навыков, умений, знаний.
7	МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.	72	1	Введение дополнительных часов обусловлено запросом работодателя и необходимостью отработки навыков, умений, знаний.
8	УП.03.01 Учебная практика	36	1	Введение дополнительных часов учебной практики обусловлено необходимостью

				отработки навыков, умений, знаний.
9	ПП.03.01 Производственная практика	36	1	Введение дополнительных часов производственной практики обусловлено необходимостью отработки навыков, умений, знаний на предприятии.
<b>Итого</b>		432		-

### 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.	УП.01.01 Учебная практика	72	3	мастерская филиала	мастер п/о
		ПП.01.01 Производственная практика	180	4	базовая организация	мастер смены
2.	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.	УП.02.01 Учебная практика	72	4	мастерская филиала	мастер п/о
		ПП.02.01 Производственная практика	144	4	базовая организация	мастер смены
3.	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.	УП.03.01 Учебная практика	36	4	мастерская филиала	мастер п/о
		ПП.03.01 Производственная практика	36	4	базовая организация	мастер смены



### 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП- П.

### 5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания - развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

### 5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

### 5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется, в том числе: на рабочих местах филиала и базовых предприятий при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики;

– включает в себя отдельные семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) в базовых организациях на основании договора о практической подготовке обучающихся.

### 5.5. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения

ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:  
демонстрационный экзамен

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена

Программа ГИА представлена в Приложении 4.

## **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Примерный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и МДК

Самостоятельной и воспитательной работы.

Безопасность жизнедеятельности

Лаборатории:

Электротехники

Мастерские/зоны по видам работ:

Электромонтажная

Спортивный комплекс

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

актовый зал.

6.1.3. Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы в соответствии с Приказом Министерства профессионального образования и занятости населения Приморского края.