

бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Саха (Якутия) «Центр подготовки рабочих кадров «Арктика»»  
Верхоянское структурное подразделение



Утверждаю:

Директор ГБПОУ РС (Я) ЦПРКА

Е.А. Сокольникова

2021 г.

**ОСНОВНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по профессии 13.01.05 Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей**

**Квалификация:**

Электромонтёр по обслуживанию электрооборудования электростанций 3-4 разряда  
Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3-4 разряда  
на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2г.10 месяцев

Батагай, 2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей, утвержденный Приказом Минобрнауки России № 4 от 10.01.2018 г. "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 г. № 49799.

Организация-разработчик: Верхоянское структурное подразделение ГБПОУ РС (Я) «Центр подготовки рабочих кадров «Арктика»», Верхоянский район, п. Батагай, ул. Аммосова, 40.тел/факс: 8(41165)20445

Разработчики:

Гармаева М.Н. – руководитель ВСП ГБПОУ РС (Я) ЦПРКА

Бурнашева Т.А. – заместитель руководителя по УПР ВСП ГБПОУ РС (Я) ЦПРКА

Рожин В.С. – руководитель физического воспитания

Рожина М.Я. – преподаватель спецдисциплин

Сивцев Н.Н. – мастер производственного обучения

Слепцов Е.П. – мастер производственного обучения

Стручкова А.П. преподаватель спецдисциплин

Сыромятникова В.С. – преподаватель общеобразовательных дисциплин

Программа рассмотрена и рекомендована методической комиссией общеобразовательных дисциплин ГБПОУ РС (Я) ЦПРКА ВСП

Протокол № 1 от «1» сентября 2023 г.

Председатель: \_\_\_\_\_ | Гармаева М.Н. |  
М.П

## СОДЕРЖАНИЕ

### **1. Общие положения**

- 1.1. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
- 1.2. Нормативные документы для разработки ППКРС СПО по профессии 13.01.05  
Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей
- 1.3. Общая характеристика программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
- 1.4. Требования к абитуриенту

### **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
- 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

### **3. Требования к результатам освоения ППКРС**

- 3.1. Общие компетенции
- 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции
- 3.3. Результаты освоения ППКРС СПО

### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности**

- 4.1. Календарный учебный график (Приложение 1)
- 4.2. Рабочий учебный план (Приложение 2)
- 4.3. Рабочие программы общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин  
(Приложение 3-25)
- 4.4. Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 26-29)

### **5. Контроль и оценка результатов деятельности ППКРС**

- 5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

### **6. Ресурсное обеспечение ППКРС**

- 6.1. Кадровое обеспечение
- 6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной деятельности
- 6.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

### **7. Приложения**

- 7.1. Календарный учебный график
- 7.2. Рабочий учебный план
- 7.3. Рабочие программы общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин
- 7.4. Рабочая программа профессионального модуля.

## **1. Общие положения**

### **1.1 Понятие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: особенности структуры**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования (далее - ППКРС СПО), реализуемая по подготовке рабочей профессии 13.01.05 *Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей* представляет собой совокупность документов, разработанных и утвержденных техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе ФГОС СПО по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 691 от «02» августа 2013 года.

ППКРС СПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, дисциплин, профессиональных модулей, программы учебной практики (производственного обучения) и производственной практики и другие методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

### **1.2 Нормативно-правовая база разработки ППКРС:**

Нормативно-правовая база разработки ППКРС представлена следующими документами:

1. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» N 273-ФЗ от 29.12.2012 г.;
2. Федеральные законы Российской Федерации «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» (от 18 июля, 10 ноября 2009 г., 8 ноября 2010 г., 18 июля 2011 г., 29 декабря 2012 г., 23 июля 2013 г.)
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 г. №594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ».

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, утвержденным Приказом Минобрнауки России № 4 от 10.01.2018 г. "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 г. № 49799.

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09.2009 г. №354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09.2009 № 355.
8. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291.
9. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министерством образования и науки РФ 22.01.2015 г. N ДЛ-1/05вн.
10. Устав ГБПОУ РС (Я) ЦПРКА.

### ***1.3. Общая характеристика программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих***

ППКРС имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 13.01.05 *Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей*.

Выпускник в результате освоения ППКРС по данной профессии будет профессионально готов к деятельности.

Нормативные сроки освоения ППКРС при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация.

<p align="center"><b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС</b></p>	<p align="center"><b>Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК016-94)</b></p>	<p align="center"><b>Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения</b></p>
---	--	---

основное общее образование	Электромонтер оперативно-выездной бригады; Электромонтер по обслуживанию подстанций; Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций.	2 года 10 мес.
----------------------------	--	----------------

Нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования на базе основного общего составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	80
Учебная практика	35
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	5
Государственная итоговая аттестация	2
Каникулярное время	24
<b>Итого</b>	<b>147</b>

Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (около 20 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемым квалификациям. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

#### **1.4. Требования к абитуриенту**

Порядок приема в образовательную организацию регламентируется «Правилами приема на обучение в ГБПОУ РС (Я) ЦПРКА, разработанными образовательной организацией в соответствии с порядком приема, установленным Министерством образования и науки РС (Я).

Прием граждан на обучение по ППКРС по профессии 13.01.05 Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей осуществляется по заявлениям лиц, имеющих основное общее образование.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускников:**

- техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт оборудования электростанций и сетей под контролем лиц технического надзора.

### **2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

- оборудование электрических станций, распределительных сетей, подстанций;
- автоматика и средства измерений электростанций;
- техническая документация.

### **2.3 Виды деятельности и компетенции**

Обучающийся по профессии 13.01.05 Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей готовится к следующим видам деятельности:

- Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей.
- Техническое обслуживание подстанций.
- Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций.
- Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

### 3. Требования к результатам освоения ППКРС

#### 3.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

##### ВПД 1 Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей:

- ПК 1.1. Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и сетях.
- ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание подстанций и распределительных сетей.
- ПК 1.3. Определять повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.
- ПК 1.4. Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.

##### ВПД.2 Техническое обслуживание подстанций:

- ПК 2.1. Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 кВ.
- ПК 2.2. Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.
- ПК 2.3. Производить оперативные переключения по ликвидации аварий.
- ПК 2.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

##### ВПД.3 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций:

- ПК 3.1. Обслуживать электрооборудование электрических станций.
- ПК 3.2. Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики.
- ПК 3.3. Выполнять оперативные переключения.
- ПК 3.4. Ликвидировать аварийные ситуации.
- ПК 3.5. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

##### ВПД 6. Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35- 750 кВ:

- ПК6.1. Производить вспомогательные и подготовительные работы на закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации;



ПК 6.2. Обслуживать оборудование подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации.

#### **4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

##### **1.1. Календарный учебный график**

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, практик, промежуточной аттестации, каникул по каждому курсу. (Приложение 1).

##### **1.2. Рабочий учебный план**

Содержание и организация образовательной деятельности при реализации ППКРС регламентируется рабочим учебным планом. Рабочий учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.05 Электромонтёр по техническому обслуживанию электростанций и сетей:

объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- виды учебных занятий;

- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;

- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;

- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 часов в неделю.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, лабораторные работы, семинары, выполнение индивидуального проекта, дипломной работы и другие виды учебной деятельности.

Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной нагрузки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе составляет 50%. Внеаудиторная самостоятельная работа организуется в форме подготовки рефератов, докладов, презентаций, самостоятельного изучения других дидактических единиц.

Обязательная часть ППКРС по циклам составляет 80% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Вариативная часть распределена в соответствии с рекомендациями работодателя для увеличения количества учебных часов при изучении учебных дисциплин и МДК.

Распределение часов вариативной части. На общепрофессиональный цикл – 30 час. ПМ 01. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей – 39 ч. ПМ 02. Техническое обслуживание подстанций – 38 ч. ПМ 03. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций – 80 ч. ПМ 04. Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ – 101 ч.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1-2 недели в семестр. Количество экзаменов в каждом учебном году в период промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Консультации предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный

год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные.

Производственная практика проводится в четвертом, пятом и шестом семестрах в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей, ПМ.02. ВПД.2 Техническое обслуживание подстанций, ПМ.03 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, ПМ.06 Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ.

Практическое вождение самоходных машин в количестве 30 часов (15 часов на бульдозере, 15 - на экскаваторе) проводится индивидуально для каждого обучающегося вне календарного учебного графика в соответствии с графиком практического вождения: в течение всего периода обучения. Длительность практических занятий по обучению вождению измеряется в астрономических часах.

Рабочий учебный план (Приложение 2)

#### **4.3. Рабочие программы общеобразовательных дисциплин**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы формируется на основании:

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;

Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. (Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 кН 06259).

Согласно Перечню специальностей (ПРИКАЗ от 29 октября 2013 года N 1199 Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (с изменениями на 14 мая 2014 года), Разъяснений ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной программы квалификации рабочих (ППКРС) и служащих и профессиональной программы специалистов среднего звена (ППССЗ), с приложением макета учебного плана, с рекомендациями по его заполнению, а также Разъяснений ФИРО по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах ППКРС и ППССЗ, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, профессия 21.01.08 Машинист на открытых горных работах входит в группу укрупненную группу профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта и отнесена к **техническому профилю**.

В соответствии с указанным профилем в плане учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 часа.), распределяется на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППКРС - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях.

Рабочие программы общеобразовательных, общепрофессиональных дисциплин (Приложение 3-25).

Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 26-29)

## 5. Контроль и оценка результатов деятельности ППКРС

### 5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Контроль и оценка качества освоения ППКРС осуществляются в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся и включают текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль освоения обучающимися программного материала учебных дисциплин и профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов) может иметь следующие виды: входной, рубежный, оперативные, итоговый контроль.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится с целью определения соответствия персональных достижений обучающихся.

Промежуточная аттестация осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
- оценка компетенция обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- зачет по учебной дисциплине;
- дифференцированный зачет по учебной дисциплине;
- другие формы контроля (тестирование, защита проекта, контрольная работа и др.).

Результаты промежуточной аттестации заносятся в предусмотренные образовательной организацией документы (журналы, протоколы, ведомости и др.). В зачетную книжку обучающихся заносятся итоговые оценки по дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющих междисциплинарным курсам.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно.

## **6. Ресурсное обеспечение**

### ***6.1. Кадровое обеспечение ППКРС***

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами.

### ***6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной деятельности***

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной профессиональной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящим в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

### ***6.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности***

Учебный процесс обеспечивается наличием материально-технического оборудования.