

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО

Работодатель

*Филиал "Инженерно-технические центры"  
ОАО "Сахалинэнерго"  
Зам. главного инженера  
Кашероков С.Т.  
«16» октября 2014 г.*



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦТК СахГУ

*С.С. Шаров  
«17» октября 2014 г.*



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 01  
ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**

**МДК.01.01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ,  
СЕТЕЙ И СИСТЕМ,**

**МДК.01.02. НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**

**13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**  
по специальности

**13.02.03 Электрические станции, сети и системы**  
(базовый уровень подготовки)

**Квалификация: техник-электрик**

**Форма обучения: очная**

Южно-Сахалинск  
20 14

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)  
по специальности среднего профессионального образования 13.02.03  
Электрические станции, сети и системы

Разработчик: Зиновьев Артем Геннадьевич  
преподаватель

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК  
дисциплины электроэнергетики  
техники и технологий строительства  
на основании: 1. Соответствия стандарту да (да, нет)  
2. Соответствия учебному плану ПК да (да, нет)  
3. Соответствия требованиям к оформлению да (да, нет)  
Протокол № 1 от «25» сентября 2014г.  
Председатель ПЦК  
Костин А.В.

Утверждена научно-методическим советом ПТК СахГУ  
Протокол № 2 от «16» октября 2014г.  
Председатель НМС  
Н.Ф. Суслова

Согласовано МШ Муровская А.И., зав. отделением технико-технологический  
подпись ф.и.о.

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**

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

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **140407 Электрические станции, сети и системы** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.
2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.
5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

Рабочая программа профессионального модуля используется в профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

- 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций»,
- 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»,
- 19848 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций»

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и

соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

***иметь практический опыт:***

- выполнения переключений;
- определения технического состояния электрооборудования
- осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования
- сдачи и приемки из ремонта электрооборудования

***уметь:***

- выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования;
- обеспечивать бесперебойную работу электрооборудования станций, сетей;
- выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
- проводить испытания и наладку электрооборудования;
- восстанавливать электроснабжение потребителей;
- составлять технические отчеты по обслуживанию электрооборудования;
- проводить контроль качества ремонтных работ;
- проводить испытания отремонтированного электрооборудования;

***знать:***

- назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования;
- способы определения работоспособности оборудования;
- основные виды неисправностей электрооборудования; безопасные методы работ на электрооборудовании;
- средства, приспособления для монтажа и демонтажа электрооборудования;
- сроки испытаний защитных средств и приспособлений; особенности принципов работы нового оборудования;
- способы определения работоспособности и ремонтпригодности

оборудования выведенного из работы;

- причины возникновения и способы устранения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы;

- мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии;

- оборудование и оснастку для проведения мероприятий по восстановлению электроснабжения;

- правила оформления технической документации в процессе обслуживания электрооборудования;

- приспособления, инструменты, аппаратуру и средства измерений, применяемые при обслуживании электрооборудования.

### **1.3. Использование часов вариативной части ОПО**

Вариативная часть в объеме 423 часов использована на увеличение часов обязательной части ОПОП для формирования у обучающихся профессиональных компетенций ПК1.1-ПК1.6 и общих компетенций ОК1-ОК10.

### **1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 1104 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося–924 часов,

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося–616 часов;

самостоятельной работы обучающегося–308 часов;

учебной практики–72 часа;

производственной практики–108 часов.