

бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области  
«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

СОГЛАСОВАНО

Работодатель:



УТВЕРЖДАЮ:

Директор \_\_\_\_\_ Е. Д. Ревина

Приказ № 118  
от « 29 » июня 2018 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**образовательная программа**

**среднего профессионального образования –**

**программа подготовки специалистов среднего звена**

Специальность

**13.02.03. Электрические станции, сети и системы**

Подготовка – базовая

Квалификация

**Техник -электрик**

Форма обучения

**Очная**

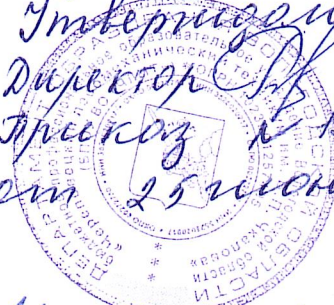
Изменения  
Утверждено  
Директор Е. Д. Ревина  
Приказ № 152 от 31.08.2020



Изменения  
Утверждено  
Директор Е. Д. Ревина Череповец  
Приказ № 256 от 30.06.2021 2018



Изменения  
Утверждено  
Директор Е. Д. Ревина  
Приказ № 152  
от 25 июня 2019



Изменения  
Утверждено  
и.о. директора А.И. Восток  
Приказ № 98  
от 25.03.2020



ПРИНЯТА:


Педагогическим советом  
от 29 июня 2018 года  
протокол № 19

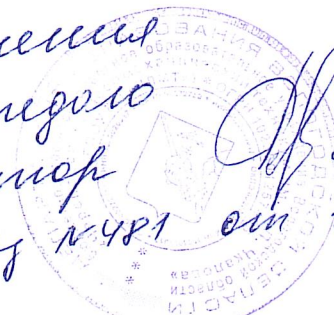
СОГЛАСОВАНА:


Студенческим советом БПОУ ВО  
«ЧЛМТ»  
от 08 июня 2018 года  
протокол № 3


Изменения  
Интернату  
Директор  Е.Д. Ревина  
Приказ № 260 от 30.06.2022



Изменения  
Интернату  
Директор  Е.Д. Ревина  
Приказ № 481 от 14.11.2022



Изменения  
Интернату  
Директор  Е.Д. Ревина  
Приказ № 234 от 14.06.2023



Изменения  
Интернату  
Директор  Е.Д. Ревина  
Приказ № 212 от 19.06.2024



Изменения  
Интернату  
Директор  Е.Д. Ревина  
Приказ № 204 от 18.06.2025





## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Основная профессиональная образовательная программа образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, реализуемая БПОУ ВО «ЧЛМТ»**

Основная профессиональная образовательная программа образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена (базовый уровень) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (далее ОПОП), реализуемая бюджетным профессиональным образовательным учреждением Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» (далее БПОУ ВО «ЧЛМТ») представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательным учреждением с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по соответствующей специальности.

### **1.2. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы сформирована и утверждена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по данной специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1248 от 12.12.2017 (с последующими изменениями и дополнениями), примерной основной образовательной программы по специальности и определяет состав, содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Нормативно-правовую основу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС СПО) по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1248 от 12.12.2017 (с последующими изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, (с последующими изменениями и дополнениями),
- Устав БПОУ ВО «ЧЛМТ»
- и другие нормативные документы.

### **1.3. Цель разработки ОПОП СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

Цель основной профессиональной образовательной программы – комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО, а также развитие личностных качеств обучающихся.



#### **1.4. Характеристика ОПОП СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

ОПОП по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной, производственной (преддипломной) практик, оценочные и методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся, программу воспитания.

ОПОП должна ежегодно пересматриваться и обновляться в части содержания учебных планов, состава модулей и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, воспитания, оценочных и методических материалов, при условии изменений в системе регионального рынка труда, требований работодателей для обеспечения качества подготовки специалистов.

ОПОП реализуется в совместной образовательной, методической, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников техникума.

##### **1.4.1. Срок освоения ОПОП СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

Срок освоения ОПОП по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, очная форма обучения - составляет 3 года 10 месяцев, в том числе срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличенный на 52 недели (1 год).

##### **1.4.2. Трудоемкость по специальности среднего профессионального образования**

Объем образовательной программы составляет 5940 часов на базе основного общего образования, 4464 – на базе среднего общего образования. Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 199 недель, в том числе 34 недели каникулы. Подробнее – см. табл. 1.

Таблица 1

Нормативные сроки теоретического обучения, практик, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации, каникулярного времени при очной форме, недель

Обучение по учебным циклам	125 нед.
Учебная практика	23 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	34 нед.
Итого	199 нед.

##### **1.4.3. Участие работодателей в разработке и реализации ОПОП**

В реализации ОПОП по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы представители работодателя участвуют:

- в разработке основной профессиональной образовательной программы;
- в руководстве производственной практикой на базах практик;



- в экспертной оценке фондов оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации;
- в качестве внештатных экспертов при проведении промежуточной аттестации по профессиональным модулям;
- в работе в составе государственной экзаменационной комиссии;
- в творческих мероприятиях, научно-практических конференциях, круглых столах, мастер-классах;
- в обсуждении и согласовании перечня дисциплин вариативного цикла и их содержания;
- в реализации программы воспитания.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:**

20 Электроэнергетика

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

Электрооборудование электрических станций, сетей и систем; объекты контроля и управления энергосистем; конструкторская и технологическая документация для выполнения работ по техническому обслуживанию, наладке, диагностированию и эксплуатации электрооборудования электрических станций, сетей и систем; технологические оборудование, приспособления, оснастка, используемые при выполнении работ по техническому обслуживанию, наладке, диагностированию и эксплуатации электрооборудования электрических станций, сетей и систем; средства контроля и управления технологическими процессами в энергосистемах; первичные трудовые коллективы.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности**

<b>№ п/п</b>	<b>Квалификация</b>	<b>Виды профессиональной деятельности</b>
1	Техник-электрик	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
		Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
		Контроль и управление технологическими процессами
		Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
		Организация и управление производственным подразделением
		Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций)

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП**

<b>№ п/п</b>	<b>Группы компетенций</b>	<b>Перечень компетенций</b>
1.	Квалификация: Техник-электрик	
1.1.	Общие компетенции	ОК 01. Выбирать способы решения задач



		<p>профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>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;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>
2	Профессиональные компетенции по видам деятельности	
2.1	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	<p>ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования;</p> <p>ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования;</p> <p>ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;</p> <p>ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования;</p> <p>ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;</p> <p>ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.</p>
2.2	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций,	<p>ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;</p> <p>ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках;</p>



	сетей и систем	ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.
2.3	Контроль и управление технологическими процессами	ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии; ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии; ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им; ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование; ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.
2.4	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования; ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования; ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.
2.5	Организация и управление производственным подразделением	ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам; ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда; ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
2.6	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций)	

#### 4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), практик, оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

##### 4.1. Учебный план

Учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по данной специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1248 от 12.12.2017 (с последующими изменениями и дополнениями), примерной основной образовательной программы по специальности.



Общеобразовательный цикл ОПОП СПО сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования. Общеобразовательный цикл сформирован с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ОПОП направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Для каждой дисциплины, модуля, практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

#### **4.2. Календарный график учебного процесса**

Календарный график устанавливает последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей и входящих в них междисциплинарных курсов, виды учебных занятий, этапы учебной и производственной практик.

#### **4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

*(Приводятся в соответствии с учебным планом.)*

#### **4.4 Программы учебной и производственной практик**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы раздел основной образовательной программы «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

#### **4.5 Программа воспитания, календарный план воспитательной работы**

Программа воспитания и календарный план воспитательной работы являются обязательными компонентами образовательной программы.

#### **4.6 Оценочные и методические материалы**

*(Приводятся в соответствии с учебным планом.)*