

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**образовательной программы**  
**подготовки специалистов среднего звена по специальности**  
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание**  
**электрического и электромеханического оборудования (базовая подготовка)**

10 ноября 2018 года

**Протокол составлен:**

- Организация-разработчик образовательной программы – Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Соликамский технологический колледж»
- Организация-работодатель – АО «Соликамскбумпром»

**Документация, представленная для согласования:**

1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (базовая подготовка)
2. Рабочий учебный план по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (базовая подготовка)

**Характеристика образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (базовая подготовка)**

**Требования к результатам освоения образовательной программы**

Подготовка специалистов среднего звена осуществляется в соответствии ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07.12.2017 г. №1196.

Нормативные сроки освоения образовательной программы на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Наименование квалификации – техник.

Областями профессиональной деятельности выпускника являются: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- технологическое оборудование и технологические процессы;
- технологическая оснастка;
- электрическое и электромеханическое оборудование;
- средства измерения;
- техническая документация;
- профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности связаны с организацией и проведением работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования в различных отраслях и включают:

- ВПД 01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

- ВПД 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
- ВПД 03. Организация деятельности производственного подразделения;
- ВПД 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*ВПД 01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования*

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования

ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

*ВПД 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов*

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники

*ВПД 03. Организация деятельности производственного подразделения*

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

*ВПД 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*

На основании потребности работодателей данный вид профессиональной деятельности представлен профессией «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования». Профессиональные компетенции, требования к опыту работы, умениям и знаниям сформулированы на основе соответствующего профессионального стандарта.

ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку деталей

ПК 4.2. Осуществлять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами

ПК 4.3. Выполнять лужение, пайку и изолирование электропроводов и кабелей

ПК 4.4. Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей, установку соединительных муфт, коробок

ПК 4.5. Выполнять ремонт простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин

## Структура и содержание образовательной программы

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник» – 5940 академических часов.

| Учебные циклы  | Максимальная учебная нагрузка, часы/недели |
|--|--|
| Общеобразовательный цикл                             | 1476                                       |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл    | 580  |
| Математический и общий естественнонаучный цикл       | 158  |
| Общепрофессиональный цикл                            | 1154                                       |
| Профессиональный цикл, в том числе                   | 2356                                       |
| Учебная практика                                     | 9 недель                                   |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 9 недель                                   |
| Производственная практика (преддипломная)            | 4 недели                                   |
| Государственная итоговая аттестация                  | 216  |

Объем часов вариативной части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования составляет 1274 часа максимальной учебной нагрузки. Он направлен на увеличение объема времени всех циклов образовательной программы, освоение которых даст возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части программы, формирования дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями работодателей, запросами регионального рынка труда, возможностями построения карьеры и продолжения образования.

| Учебные циклы                                     | Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики | Увеличение трудоемкости УД и ПМ за счет вариативной части, час. |
|---|---|---|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | Основы философии                                      | 12  |
|   | История   | 12  |
| Математический и общий естественнонаучный цикл    | Математика  | 24  |
| Общепрофессиональный цикл                         | Инженерная графика                                    | 22  |
|   | Электротехника с основами электроники и схемотехники  | 58  |
|   | Метрология, стандартизация и сертификация             | 16  |
|   | Техническая механика                                  | 22  |
|   | Материаловедение                                      | 22  |

| Учебные циклы         | Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики   | Увеличение трудоемкости УД и ПМ за счет вариативной части, час. |
|-----------------------|---|---|
| Профессиональный цикл | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | 42  |
|                       | Электробезопасность   | 30  |
|                       | Электрические машины и аппараты   | 74  |
|                       | Электроснабжение  | 38  |
|                       | Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования | 64  |
|                       | Электрическое и электромеханическое оборудование  | 56  |
|                       | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования  | 28  |
|                       | Производственная практика   | 72  |
|                       | Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов                            | 30  |
|                       | Планирование и организация работы структурного подразделения                                      | 22  |
|                       | Освоение работ по профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"                     | 32  |
|                       | Учебная практика  | 108   |

| Учебные циклы  | Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, введенные за счет вариативной части | Максимальная учебная нагрузка, час. | Цель  | Формируемые компетенции           |
|--|--|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл      | Русский язык и культура речи   | 48                                  | Повышение уровня коммуникативной компетенции, овладение нормами современного русского литературного языка и культуры речи будущих специалистов                                      | ОК 1-6, 9-11<br>ПК 1.1, 1.4, 3.2  |
|  | Основы трудоустройства и поиска работы   | 32                                  | Формирование умений ориентироваться на рынке труда региона, составлять документы для трудоустройства, использовать технологии трудоустройства, адаптироваться на новом месте работы | ОК 1-6, 9-11                      |
| Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | Информатика  | 46                                  | Формирование умений применять средства информационных технологий для решения учебных и профессиональных задач   | ОК 1, 2, 9, ПК 1.3, 1.4, 2.2, 3.1 |

|                           |  |     |  |  |
|---------------------------|--|-----|--|--|
| Общепрофессиональный цикл | Измерительная техника и электротехнические измерения | 104 | Формирование умений составлять измерительные схемы, выбирать средства измерений, измерять с заданной точностью различные электротехнические величины | ОК 1-5, 9-11, ПК 1.1-1.3, 2.2-2.3, 3.1-3.3 |
|                           | Автоматизация технологических процессов              | 144 | Формирование умений применения в профессиональной деятельности автоматизированных систем управления технологическими процессами                      | ОК 1-5, 7, 9-11, ПК 1.1                    |
|                           | Технология отрасли                                   | 74  | Формирование знаний о технологических процессах и технологическом оборудовании целлюлозно-бумажного производства                                     | ОК 1-5, 7, 9-11, ПК 1.1, 1.2, 3.1          |
|                           | Основы экономики и предпринимательской деятельности  | 66  | Формирование знаний по финансовой грамотности, умений планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                          | ОК 1-5, 7, 9-11, ПК 3.1-3.3                |

Образовательная программа предусматривает выполнение студентами трех курсовых проектов:

| Профессиональный модуль  | Курс | Цель   |
|--|------|--|
| МДК 01.02. Электроснабжение отрасли  | III  | Приобретение навыков расчета характеристик режимов и расчетных нагрузок, показателей качества электроснабжения, выбора оборудования для систем электроснабжения  |
| МДК 01.03. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования | IV   | Приобретение навыков разработки технической документации по организации технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, разработки электрических и электромонтажных схем электрооборудования   |
| ПМ 03. Организация деятельности производственного подразделения  | IV   | Приобретение навыков планирования работы структурного подразделения, выполнения расчетов потребности в персонале, расчет фонда заработной платы, расчетов затрат на материальные и энергетические ресурсы, обоснования экономической эффективности процессов монтажа, ремонта и технической эксплуатации электрооборудования |

Образовательной программой по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (базовая подготовка) предусмотрено 22 недели учебной и производственной практики, в том числе 4 недели преддипломной практики.

Учебная и производственная практика организована:

- по ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 – концентрированно;
- по ПМ 01 – рассредоточенно.

| Профессиональный модуль   | Курс | Вид практики                                | Количество недель  |
|---|------|---|--|
| ПМ 01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | III  | Производственная (по профилю специальности) | 9  |
| ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов   | IV   | Учебная                                     | 1  |
| ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения  | IV   | Учебная                                     | 1  |
| ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                    | II   | Учебная                                     | 2 недели – слесарное дело,<br>5 недель – электромонтажные работы |
|   | IV   | Производственная (преддипломная)            | 4  |

Формой государственной итоговой аттестации (ГИА) по специальности является выпускная квалификационная работа, включающая демонстрационный экзамен.

ГИА организована как демонстрация выпускником выполнения основных видов деятельности по специальности:

- Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- Организация деятельности производственного подразделения.

Таким образом, образовательная программа для подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (базовая подготовка) соответствует требованиям ФГОС СПО и составлена с учетом потребностей работодателей.

Директор ГБПОУ «СТК»

Директор по персоналу  
АО «Соликамскбумпром»

Н.В. Шипулина

Е.П. Писоцкая