

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

10 ноября 2014 года

**Протокол составлен:**

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

**Документация, представленная для согласования:**

1. Рабочий учебный план по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовая подготовка)
2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
3. Программа Государственной итоговой аттестации выпускников

**Характеристика образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (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), утвержденном приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 г. №831.

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

Наименование квалификации – техник.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

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.

**Виды деятельности выпускников:**

1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.
2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
3. Организация деятельности производственного подразделения.
4. 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 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВПД 1. Организация технического обслуживания и ремонта 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 2. 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 3. 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 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

В соответствии ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования обучающиеся осваивают профессию «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования». По согласованию со специалистами АО «Соликамскбумпром» и на основании должностных инструкций АО «Соликамскбумпром» по ВПД 4 сформулированы следующие профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку деталей электрического и электромеханического оборудования.

ПК 4.2. Выполнять сборку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 4.3. Выполнять ремонт электрооборудования.

ПК 4.4. Осуществлять работы по поддержанию в работоспособном состоянии электрооборудования, аппаратов и арматуры электроосвещения.

ПК 4.5. Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании электрооборудования.

### Структура и содержание образовательной программы

	Аудиторные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.
Общеобразовательный цикл	1404	2106
Обязательная часть учебных циклов ППССЗ, в том числе:	2160	3240
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	440	660
Математический и общий естественнонаучный цикл	98	146
Общепрофессиональные дисциплины	536	804
Профессиональные модули	1086	1630
Учебная практика	23 недели	
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)	4 недели	
Промежуточная аттестация	7 недель	
Государственная итоговая аттестация, в том числе:	6 недель	
Подготовка выпускной квалификационной работы	4 недели	
Защита выпускной квалификационной работы	2 недели	

Объем часов вариативной части составляет 936 часов аудиторных учебных занятий (1404 часа максимальной учебной нагрузки) и направлен на увеличение объема времени 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.

Объем часов вариативной части образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования составляет около 30% от общего объема времени на освоение учебного цикла и распределен следующим образом:

- 1) Увеличено количество часов на учебные дисциплины, определенные ФГОС

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Обязательные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.
Общепрофессиональные дисциплины	Инженерная графика	62	89
	Электротехника и электроника	98	140
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	28	39
	Охрана труда	18	24

2) Введены учебные дисциплины

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Обязательные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.	Цель введения учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Формируемые компетенции
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Русский язык и культура речи	32	48	Повышение уровня коммуникативной компетенции, овладение нормами современного русского литературного языка и совершенствование культуры речи будущих специалистов	ОК 1-9 ПК 1.4, 3.1-3.3
	Основы учебного исследования	32	48	Ознакомление с основными понятиями в области научных исследований, изучение организации учебной исследовательской работы студентов подготовка к оформлению отчетов по практике, выполнению курсовых и дипломных проектов	ОК 1-9
Общепрофессиональные дисциплины	Электроснабжение отрасли	160	242	Формирование знаний о построении и режимах работы систем электроснабжения промышленных объектов, практическое освоение основных методов расчета характеристик режимов и определения расчетных нагрузок, показателей качества электроснабжения, выбора оборудования для систем электроснабжения	ОК 1-9 ПК 1.1-1.4, 3.1-3.3 4.4-4.5
	Автоматика и автоматизация технологических процессов	156	231	Формирование умений применения в профессиональной деятельности автоматизирован-	ОК 1-9 ПК 1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.4

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Обязательные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.	Цель введения учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Формируемые компетенции
				ных систем управления технологическими процессами	
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	92	157	Получение знаний о правилах технической эксплуатации электроустановок с целью подготовки к сдаче экзамена на присвоение квалификационной группы	ОК 1-9 ПК 1.1-1.4, 4.4-4.5
	Технология отрасли	70	105	Формирование знаний о технологических процессах и технологическом оборудовании целлюлозно-бумажного производства	ОК 1-9 ПК 1.1-1.4
	Электротехнические и конструкционные материалы	48	72	Ознакомление со свойствами материалов, применяемых при проектировании и эксплуатации электротехнических устройств, практическое обучение осознанному подходу к вопросам выбора материалов при проектировании электротехнических устройств	ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 2.1-2.3 3.1-3.3 4.3-4.5
	Измерительная техника и электротехнические измерения	86	128	Формирование умений составлять измерительные схемы, выбирать средства измерений, измерять с заданной точностью различные электротехнические величины;	ОК 1-9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3
	Графико-монтажные схемы	54	81	Формирование умений читать и разрабатывать схемы управления электроприводом	ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 4.2-4.4

Образовательная программа предусматривает выполнение студентами трех курсовых проектов:

Профессиональный модуль	Курс	Цель
Электроснабжение отрасли	III	Приобретение навыков расчета характеристик режимов и расчетных нагрузок, показателей качества электроснабжения, выбора оборудования для систем электроснабжения
ПМ 01. Организация технического обслуживания и ремонта 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

Образовательным стандартом по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования предусмотрено 27 недель учебной и производственной практики, в том числе 4 недели преддипломной практики.

Практика организована концентрированно и распределена следующим образом:

Профессиональный модуль	Курс	Вид практики	Количество недель	База практики
ПМ 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	III	Производственная (по профилю специальности)	9	АО «Соликамскбумпром» АО «Соликамский магниевый завод»
ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	IV	Учебная	4	ГБПОУ «СТК» АО «Соликамскбумпром»
ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения	IV	Учебная	1	ГБПОУ «СТК»
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	II	Учебная	9, в том числе: 2 недели – слесарное дело, 7 недель – электромонтажные работы	ГБПОУ «СТК»
	IV	Производственная (преддипломная)	4	АО «Соликамскбумпром» АО «Соликамский магниевый завод»

Формой Государственной итоговой аттестации выпускников является выполнение и защита выпускной квалификационной работы – дипломного проекта. В соответствии с ФГОС на подготовку выпускной квалификационной работы программой отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.

Тематика и структура дипломных проектов соответствует содержанию следующих профессиональных модулей:

- ПМ 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;
- ПМ 03 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 (по отраслям) (базовая подготовка) соответствует требованиям ФГОС СПО и составлена с учетом требований работодателей.

Директор ГБПОУ «СТК»

Директор по персоналу  
АО «Соликамскбумпром»



Н.В. Шипулина

Е.П. Писоцкая