

Экспертное заключение
на программу подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
13.02.03 Электрические станции, сети и системы
в рамках реализации проекта
«Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области
электроэнергетики на основе дуального образования»

1. Основание экспертизы

Экспертные мероприятия проведены на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы;

2. Системы компетенций электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго»;

3. Рабочие инструкции электрослесаря по ремонту оборудования филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго».

2. Предмет экспертизы

Предметом экспертизы являются программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в рамках реализации проекта «Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области электроэнергетики на основе дуального образования» разработанная педагогическими работниками ГБОУ СПО «Волгоградский энергетический колледж».

3. Соответствие общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК), личностных компетенций работника предприятия (ЛКР) и трудовых компетенциям работника (ТКР).

Приведены в соответствие и конкретизированы ОК, ПК по указанной специальности в соответствии с ЛКР и ТКР позволяющими выполнять трудовые обязанности в соответствии с Рабочей инструкцией электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств 3-5 разрядов службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго»:

ОК	ЛКР
ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к	ЛКР 1 Наличие профессионального образования, соответствующего характеру работы и удовлетворяющего

<p>ней устойчивый интерес</p>	<p>требованиям Рабочей инструкции электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго» соответствующего разряда</p>
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>ЛКР 4 3 разряд: принятие на себя ответственности за конечный результат и качество работы при выполнении своих должностных обязанностей 4-5 разряды: принятие на себя ответственности за конечный результат и качество работы при выполнении своих должностных обязанностей; осуществление производственного контроля, самоконтроля и взаимоконтроля</p>
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>ЛКР 2 3 разряд: выполнение обязанностей в области охраны труда в соответствии с Положением о системе управления охраной труда в ОАО «МРСК Юга»; прохождение целевых инструктажей 4-5 разряды: выполнение обязанностей в области охраны труда в соответствии с Положением о системе управления охраной труда в ОАО «МРСК Юга»; прохождение целевых инструктажей; принятие мер к устранению нарушений охраны труда; недопущение нахождения работника вне зоны контроля со стороны других членов бригады при выполнении работ (кроме случаев, предусмотренных Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок); контроль за соблюдением скоростного режима водителем</p>

<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>ЛКР 5 3-5 разряды: представление на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложений по вопросам своей деятельности; активное участие в обсуждении вопросов, относительно исполняемых обязанностей</p>
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>ЛКР 6 3-5 разряды: соблюдение установленных правил внутреннего трудового распорядка, трудовой и технологической дисциплины; выполнение требования Кодекса корпоративной этики сотрудника ОАО «МРСК Юга»; соблюдение требований руководящих документов, определяющих концепцию экономической и информационной безопасности; исполнение требований соответствующих инструкций и иных нормативных документов, определяющих порядок обращения с конфиденциальной информацией; соблюдение установленных пропускного и внутриобъектового режимов; принятие мер к пресечению (недопущению) нанесения ущерба экономическим и информационным ресурсам ОАО «МРСК Юга»; корректное, достойное, вежливое взаимодействие с работниками ОАО «МРСК Юга» и работниками других организаций; недопущение отклонений от признанных норм делового общения; обеспечение сохранности документации, касающейся эксплуатации, технического обслуживания и ремонтов закрепленного оборудования</p>

	<p>ЛКР 7 3-5 разряды: выполнение в полном объёме обязанностей, определённых в бригаде; коммуникативность, бесконфликтное, эффективное взаимодействие с членами бригады</p>
ПК	ТКР
ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования	ТКР 1 Обеспечение надёжной и бесперебойной работы оборудования на закреплённых подстанциях, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование	ТКР 2 Определение неисправностей и дефектов оборудования и их устранение
ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования	<p>ТКР 2 3, 4, 5 разряд: Определение неисправностей и дефектов оборудования и их устранение</p>
ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы	<p>ТКР 3 3, 4, 5 разряд: Ремонт оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (масляные выключатели 6-10 кВ, разъединители на напряжение 10, 35 кВ – ремонт всех типов)</p> <p>ТКР 4 4, 5 разряд: Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные напряжением 35 кВ всех типов- разборка, ремонт с заменой дефектных деталей, сборка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей на напряжение 10, 35, 110 кВ всех типов – ремонт с заменой деталей)</p>

	<p>ТКР 5 5 разряд: Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные МКП-110- разборка, ремонт, сборка и наладка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей всех типов напряжением 110 кВ- разборка, ремонт с заменой элементов оборудования, замеры переходного сопротивления контактов)</p>
<p>ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.</p> <p>ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.</p>	<p>ТКР 2 3, 4, 5 разряд: Определение неисправностей и дефектов оборудования и их устранение</p> <p>ТКР 3 Проводить и контролировать ремонтные работы 3, 4, 5 разряд: Ремонт оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (масляные выключатели 6-10 кВ, разъединители на напряжение 10, 35 кВ – ремонт всех типов)</p> <p>ТКР 4 4, 5 разряд: Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные напряжением 35 кВ всех типов- разборка, ремонт с заменой дефектных деталей, сборка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей на напряжение 10, 35, 110 кВ всех типов – ремонт с заменой деталей)</p> <p>ТКР5</p>

	<p>5 разряд: Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные МКП-110-разборка, ремонт, сборка и наладка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей всех типов напряжением 110 кВ- разборка, ремонт с заменой элементов оборудования, замеры переходного сопротивления контактов)</p>
--	---

4. Характеристика содержания учебных дисциплин и профессиональных модулей

На экспертизу представлены следующие учебные дисциплины (УД) и профессиональные модули (ПМ), входящие в состав программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы:

- дисциплина ОП 01. Инженерная графика;
- дисциплина ОП 02. Электротехника и электроника;
- дисциплина ОП 09. Охрана труда;
- дисциплина ОГСЭ 05. Профессиональная этика.
- ПМ 01. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
- ПМ 04. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
- ПМ 05. Организация и управление коллективом исполнителей.

Содержание УД и ПМ соответствует ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. В соответствии с системой компетенций электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго» внесены следующие дополнения в учебные программы:

УД, ПМ	Добавлено в содержание УД и ПМ
ОП 01. Инженерная графика	Знать: правила выполнения, чтения сложных чертежей, схем и эскизов, связанных с ремонтом электротехнического оборудования
ОП 02. Электротехника и электроника	Уметь: использовать основные законы

	<p>электротехники для профилактических измерений и испытаний оборудования ПО Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго».</p> <p>Знать: технические параметры и принцип работы электрооборудования ПО Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго».</p>
<p>ОП 09. Охрана труда</p>	<p>Уметь выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила пожарной безопасности для энергетических предприятий; - требования по охране труда в объеме занимаемой должности электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций; - правила противопожарной безопасности хранения и перемещения материалов и запасных частей, содержания служебных помещений; - инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.
<p>ОГСЭ 05. Профессиональная этика</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кодекс корпоративной этики сотрудника ОАО «МРСК Юга». - порядок проведения работы с персоналом в ОАО «МРСК Юга». - основные понятия конфиденциальной информации (коммерческой тайны), требования к ее сохранности; - обязанности работника при обращении с информацией конфиденциального характера; - меры ответственности за разглашение конфиденциальной информации. - правила внутреннего трудового распорядка сотрудника ОАО «МРСК Юга».
<p>ПМ 01. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ конструктивное устройство силовых трансформаторов; - конструкции устройств вводов и их

	<p>детали;</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение, конструкцию, технические параметры трансформаторы специального назначения; – особенности конструкции и принцип работы оборудования и аппаратуры распределительных устройств; <p>конструктивное устройство измерительных трансформаторов филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго»</p>
<p>ПМ 04. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию ремонтных, такелажных и верхолазных работ; - технические характеристики ремонтного оборудования, приемы работ и последовательность операций при ремонте - сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с ремонтом электротехнического оборудования; - способы отбора проб масла и доливки его в оборудование филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго».
<p>ПМ 05. Организация и управление коллективом исполнителей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования по охране труда в объеме занимаемой должности; – основные требования пропускного и внутриобъектового режимов; – обязанности по соблюдению указанных режимов, меры ответственности за их нарушение; – порядок проведения работы с персоналом в ОАО «МРСК Юга»; – документы по интегрированной системе менеджмента филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго»; – план работы структурного подразделения; – законы, локальные нормативные акты Филиала, содержащие перечень требований по пожарной безопасности, охране труда, промышленной санитарии и др.

5. Заключение

Представленная на экспертизу программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы соответствует требованиям, предъявляемым к рабочим инструкциям электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго» в рамках реализации проекта «Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области электроэнергетики на основе дуального образования».

Начальник управления технического
обслуживания и ремонтов филиала
ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго»



В.А. Забазнов