

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и**  
**автоматизация**

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 864 от 15.11.2023 г., с учётом требований профессиональных стандартов «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/ гидроаккумулирующими электростанциями» (приказ Минтруда России от 18 марта 2021 № 131н), «Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» (приказ Минтруда России от 18 марта 2021 № 132н).

**Характеристика подготовки по специальности**

**13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация**

**1. Общая характеристика ППССЗ**

1.1. Нормативные сроки освоения программы на базе основного общего образования **3 года 10 месяцев**

1.2. Наименование квалификации: **техник-электрик**

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика.

1.4. Требования к результатам освоения ППССЗ согласно ФГОС:

**- общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**- профессиональные компетенции:**

**ВД 1. Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии**

ПК 1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии.

ПК 1.2. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей.

ПК 1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств.

ПК 1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин.

ПК 1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

**ВД 2. Оперативное управление производственным подразделением**

ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения.

ПК 2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе.

ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

**ВД 3. Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции**

ПК 3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием.

ПК 3.2. Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования.

ПК 3.3. Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования.

ПК 3.4. Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования.

**ВД 4. Проверка, наладка и испытания устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**

ПК 4.1. Проводить проверку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.2. Проводить наладку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.3. Проводить испытания устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.

**ВД 5. Обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**

ПК 5.1. Проводить осмотры устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 5.2. Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.

**ВПД 6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

**2. Рекомендации**

Для создания условий максимального приближения программы профессионального цикла к условиям будущей профессиональной деятельности предусмотреть включение дополнительных профессиональных учебных дисциплин, обеспечивающих удовлетворение потребностей регионального рынка труда, а также освоение компетенций, отвечающих требованиям Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы».

**3. Согласование введения новых элементов ППССЗ (дисциплин, модулей, МДК):**

В социально-гуманитарный цикл учебного плана за счёт часов вариативной части введены учебные дисциплины:

**Психология общения** в объёме 54 часов, даёт возможность сформировать **умения**: применять техники и приёмы эффективного общения в профессиональной деятельности, а также использовать приёмы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

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

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

**Заключение:** Представленная рабочая программа способствует формированию профессиональной компетентности в области общения, высокого уровня коммуникативных способностей, необходимых для профессиональной деятельности.

**Правовое обеспечение профессиональной деятельности** в объёме 56 часов, даёт возможность сформировать **умения**: использования необходимых нормативно-правовых документов; защиты своих прав в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; анализа и оценки результатов и последствий деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

Введённая дисциплина позволяет проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**Заключение:** Представленная рабочая программа способствует формированию правильной ориентации в трудовом, гражданском, административном законодательстве, а также рассматривает актуальные проблемы правового регулирования труда, занятости и социального обеспечения.

**Экологические основы природопользования** в объёме 54 часов даёт возможность сформировать **умения**: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твёрдых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

Введённая дисциплина позволяет проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

ПК 3.3. Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования.

ПК 3.4. Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования.

ПК 4.1. Проводить проверку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.2. Проводить наладку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.3. Проводить испытания устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.

**Заключение:** Представленная рабочая программа способствует формированию представлений о современном состоянии природопользования в мире, о месте России в этом процессе, а также развитие познавательно интереса к экологическим проблемам, правовым вопросам экологической безопасности.

В общепрофессиональный цикл включены следующие дисциплины за счёт часов вариативной части:

**Электрические машины** в объёме 92 часов, даёт возможность сформировать **умения:** определять расчетным путем основные параметры электрических аппаратов; осуществлять выбор электрических и электронных аппаратов в соответствии с их техническими характеристиками для работы в электрических цепях с заданными параметрами; пользоваться каталогами и ГОСТами на электрические аппараты.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

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

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии.

ПК 1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин.

ПК 3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием.

**Заключение:** представленная рабочая программа способствует приобретению практических

навыков расчёта параметров трансформаторов, электрических машин постоянного и переменного тока, а также служит базой для освоения профессиональных модулей. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области электроэнергетики.

**Общая энергетика** в объёме 98 часов, даёт возможность сформировать **умения**: осуществлять оптимальный выбор вида топлива и типа электростанции; решать экологические вопросы, возникающие при производстве электрической энергии в данном регионе; выбирать альтернативные источники электроэнергии с учетом особенностей региона; проводить теплотехнические расчеты по алгоритму.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции**:

ПК 1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии.

ПК 1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

ПК 3.3. Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования.

**Заключение:** представленная рабочая программа способствует приобретению базовых знаний о производстве тепловой и электрической энергии, а также служит базой для освоения профессиональных модулей. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области электроэнергетики.

**Программирование логических контроллеров** в объёме 128 часов, даёт возможность сформировать **умения**: составлять простые программы управления промышленным логическим контроллером; выполнять техническое обслуживание, наладку и проверку программируемых контроллеров; осуществлять технический контроль при эксплуатации программируемых контроллеров; производить диагностику оборудования и выявлять характерные неисправности программируемых контроллеров.

Введённая дисциплина позволяет проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции**:

ПК 3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием.

ПК 3.2. Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования.

ПК 4.1. Проводить проверку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 5.1. Проводить осмотры устройств релейной защиты и автоматики.

**Заключение:** представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков работать с программируемым контроллером при решении профессиональных задач, а также служит базой для освоения профессиональных модулей. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области электроэнергетики.

**Электромагнитная совместимость** в объеме 84 часов, даёт возможность сформировать **умения**: строить модели для оценки электромагнитной обстановки; решать задачи защиты электротехнических средств и персонала от внешних электромагнитных воздействий; решать задачи обеспечения внутри- и межсистемной электромагнитной совместимости; оценивать качество электрической энергии; работать с оболочками MathCAD, ELCUT, FEMM для решений задач ЭМС.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции**:

ПК 1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств.

ПК 1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

ПК 3.4. Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования.

**Заключение:** представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков по обеспечению электромагнитной совместимости с применением современных средств вычислительной техники, моделирования электромагнитной обстановки и расчета средств обеспечения электромагнитной совместимости, а также служит базой для освоения профессиональных модулей. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области электроэнергетики.

**Электробезопасность** в объеме 88 часов, даёт возможность сформировать **умения**: пользоваться нормативной литературой; проводить анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях; выбирать и применять конкретные технические решения

для обеспечения электробезопасности в зависимости от схемы питания и условий работы; оказывать первую доврачебную помощь человеку, пострадавшему от электрического тока.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции**:

ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения.

ПК 2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе.

ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

**Заключение:** представленная рабочая программа способствует приобретению базовых знаний назначения, области применения и принципов работы защитных мер безопасности, к средствам защиты от поражения электрическим током, снижения опасности поражения электрическим током, а также служит базой для освоения профессиональных модулей. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области электроэнергетики.

**Экономика организации** в объёме 86 часов даёт возможность сформировать **умения**: находить и использовать необходимую экономическую информацию; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организаций.

Введённая дисциплина позволяет проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения.

ПК 4.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.

**Заключение:** представленная рабочая программа способствует приобретению базовых теоретических знаний и практических навыков в области ведения экономики организации (предприятия) на основе форм и методов ведения бизнеса в современных рыночных условиях, а также формирует общие взгляды на суть и значение экономических явлений, на действия рыночных механизмов в сфере экономики. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области электроэнергетики.

#### **4. Согласование рабочей программы профессионального модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** по профессии «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования» в объеме 352 часов, в том числе практические занятия 100 часов, практическая подготовка – 144 часа, что позволяет получить практический опыт работ, связанный с установкой осветительной арматуры, выключателей, штепсельные розетки, патроны и т.п. - с подключением в сеть; проверкой сопротивления изоляции мегомметром; изготовлением и установкой спиральных пружин, скоб, перемычек, наконечников и контактов; разделкой концов проводов и кабелей, опрессовкой и пайкой наконечников; изготовлением и установкой конструкций из стали и других металлов под электроприборы; проверкой и подтяжкой креплений, зачисткой и опиловкой контактов, их заменой и смазыванием, заменой дугогасящих устройств; разборкой, несложным ремонтом, сборкой, установкой клеммного щитка; пайкой концов цоколей электроламп; сменой и установкой предохранителей и рубильников; изготовлением и установкой щитов силовой или осветительной сети с простой схемой (до восьми групп); частичной разборкой, очисткой и продувкой сжатым воздухом, смазыванием, заменой щёток электродвигателей и генераторов.

МДК предполагает отработку **профессиональных компетенций:**

ПК 6.1. Монтаж силовой цепи в распределительных секциях со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов.

ПК 6.2. Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления.

ПК 6.3. Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов.

ПК 6.4. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов

ПК 6.5. Монтаж силового электрооборудования, проверка и регулирование этого оборудования

**Заключение:** Представленная рабочая программа профессионального модуля **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** отвечает требованиям к результатам освоения по профессии «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования» 2 разряда. В процессе освоения профессионального модуля отрабатываются профессиональные компетенции, дающие возможность выполнять несложные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования, простые слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте электрооборудования, подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений. Содержание профессионального модуля соответствует требованиям профессиональной деятельности в части требований профессионального стандарта «Электромонтажник домовых электрических систем и

**оборудования»** (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 23.11.2020 № 820н), запросам работодателей и особенностям регионального рынка труда.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация** разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, профессиональными стандартами «Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/ гидроаккумулирующими электростанциями» с учётом возможности изучения дополнительных специализированных программ, обеспечивающих удовлетворение потребностей регионального рынка труда, а также освоение компетенций, отвечающих требованиям Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы». Рекомендована к использованию для подготовки специалистов среднего звена в рамках получения квалификации **техник-электрик**.

Согласовано заместителем главного инженера ПАО  
«Россети Северный Кавказ» И.С. Соловьёвым