

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ повышения квалификации по направлению «Электроэнергетика»**

### **1. Общие положения**

Рабочая программа повышения квалификации по направлению «Электроэнергетика» составлена на основе:

– Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 01 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Профессиональных стандартов, утвержденных Приказом Минтруда России от 29.09.2014 N 667н.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению «Электроэнергетика»:

- пояснительной запиской,
- учебным планом,
- учебно – тематическим планом,
- календарным учебным графиком,
- рабочей программой,
- организационной – педагогическими условиями реализации программы,
- формами аттестации и оценочными материалами.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по направлению «Электроэнергетика» предназначена для повышения квалификации:

- руководителей и специалистов организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией электроустановок;
- работников, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области электроэнергетики.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование .

**Срок реализации образовательной программы (продолжительность обучения)** составляет 72 часа.

### **2. Цели и задачи программы обучения, требования к результатам освоения программы:**

**Целью обучения** слушателей является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области электроэнергетики.

**Результатами обучения** слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области организации работ по обеспечению безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании электроустановок

В результате освоения программы слушатель:

#### **должен знать:**

- Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие вопросы энергоснабжения и энергопотребления
- Ведомственные и межотраслевые нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы энергоснабжения и энергопотребления

- Распоряжения, приказы, локальные акты организации, техническая документация, регламентирующие деятельность по трудовой функции
- Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции
- Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области электроэнергетики
- Основы электротехники
- Порядок организации безопасного производства работ в электроустановках
- Назначение, принцип действия и конструктивное исполнение обслуживаемой электроустановки
- Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений
- Назначение и принцип действия устройств РЗА, находящихся в технологическом ведении и управлении
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
- Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты при обслуживании электроустановок
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
- Правила и порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
- Правила устройства электроустановок
- Назначение, принцип действия и конструктивное исполнение обслуживаемой электроустановки
- Порядок ведения оперативной и технической документации
- Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений
  - Порядок подключения вновь вводимых и реконструированных электроустановок
- Требования к порядку оформления и хранения оперативной документации
- Правила и порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала
- Порядок обеспечения надежного электроснабжения потребителей в послеаварийном режиме
- Правила организации и производства аварийно-восстановительных работ
- Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
- Методы предотвращения негативного воздействия возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий на производственный персонал и население
- Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, способы и сроки испытания средств защиты и приспособлений
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
- Технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемого оборудования электрических сетей
- Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы электроустановок.

**Должен уметь:**

- Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной ситуации
- Анализировать текущий электроэнергетический режим
- Отдавать экономически эффективные команды (разрешения), основанные на критерии оптимизации режимов работы энергосистемы по минимизации суммарных затрат

- Принимать решение о выдаче команд (разрешений) в условиях ограниченного времени
- Применять информационно-технологические системы для эффективного выполнения профессиональных задач
- Оценивать эффективность управляющих воздействий при предотвращении развития нарушения нормального режима электрической части энергосистемы
- Руководить предотвращением развития нарушения нормального режима электрической части энергосистемы
- Организовывать и координировать аварийно- восстановительные работы
- Использовать справочные материалы
  - Планировать и организовывать работу подчиненных работников
  - Оперативно принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей
  - Применять в работе техническую, технологическую документацию
  - Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
  - Контролировать деятельность подразделения и исполнение принятых решений
  - Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
  - Вести техническую и отчетную документацию
- Применять средства индивидуальной защиты
- Соблюдать правила по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
- Оказывать первую помощь пострадавшим от действия электрического тока
- Применять средства пожаротушения
- Организовывать безопасное производство работ
- Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки персонала
- Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

### **3. Организационно – педагогические условия реализации программы**

Реализация рабочей программы повышения квалификации по направлению «Электроэнергетика» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;
- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;
- комплект учебно-методических материалов;
- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Преподаватели, осуществляющие реализацию образовательной программы, имеют высшее образование, соответствующее направленности дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Программа обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

### **4. Контроль и оценка результатов освоения программы**

Контроль успеваемости и качества подготовки слушателей включает: текущий контроль и итоговое собеседование.