**АННОТАЦИЯ**

**Дополнительной профессиональной программы**

**повышения квалификации «Современные средства повышения энергосбережения и энергоэффективности на промышленных предприятиях и АПК. Влияние качества электрической энергии на электроприемники»**

###### (72 академических часа)

Главным вектором развития топливно-энергетического ком­плекса и всей экономики Российской Федерации в целом является повышение эффективности и конкурентоспособности. Одним из ос­новных средств достижения этих целей является повышение энерге­тической эффективности и энергосбережения на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные средства повышения энергосбережения и энергоэффективности на промышленных предприятиях и АПК. Влияние качества электрической энергии на электроприемники» ориентирована на совершенствование профессиональных компетенций руководителей и специалистов предприятий в области энергетики – главных инженеров, главных энергетиков, специалистов служб главного энергетика, энергоменеджеров, энергоаудиторов.

Программа разработана в соответствии с Профессиональными стандартами, образовательными стандартами, Федеральным законодательством и локальными нормативными актами. Основой для разработки рабочей программы являются: ФГОС высшего образования по направлению подготовки ФГОС высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от 21.11.2014 г. N 1500); ФГОС среднего профессионального образования по направлению подготовки 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (от 7 мая 2014 г. N 457).

Основные цели реализации программы: совершенствование имеющихся профессиональных компетенций в области энергосбережения и энергоэффективности промышленных и сельскохозяйственных предприятий; изучение роли электротехнических комплексов с электропри­водами в вопросе энергоэффективности и энергосбережения; актуализация основных нормативно-технических документов и законов в области энергосбережения и энергоэффективности.

Задачи реализации программы: Повышение у специалистов уровня компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, реализация навыков использования функций в сфере энергетики, автоматизации производства:

- изучение вопроса энергетического обследования электроприво­дов, включая электродвигатели, преобразователи частоты, транс­форматоры и другое электротехническое оборудование, входящее в состав электроприводов;

- обеспечение повышения ресурсосбережения (энергосбе­режения) - технико-экономическое обоснование эффективности предлагаемых энерго­сберегающих мероприятий;

- изучение методов технико-экономического обоснования использования элек­троприводов на различных предприятиях топливно-энергетического комплекса, которые могут быть адаптированы к предприятиям АПК;

- обоснование эффективно­сти регулируемых, нерегулируемых электропри­водов, вы­бору типа привода;

- оценка эксплуатационно-технических характеристик регулируемых элек­троприводов на основе экспертной оцен­ки характеристик технических решений электроприводов;

- изучение потерь элек­трической энергии во всех электротехнических элементах, значение коэффициента мощно­сти и коэффициента нагрузки нерегулируемого электропривода и ре­гулируемого электропривода с преобразователем частоты.

Трудоемкость программы составляет 72 академических часа, режим занятий – по 4 академических часа в день. Форма обучения – очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма итоговой аттестации – тестирование по итогам обучения.

Успешно прошедшие обучение слушатели получают Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.