**АННОТАЦИЯ**

**Дополнительной профессиональной программы**

**повышения квалификации «Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»**

###### (72 академических часа)

На современном этапе развития предприятий, деятельность которых связана с затратами на топливно-энергетические ресурсы, осуществление активной энергосберегающей политики становится одним из основных направлений по повышению устойчивости к будущему дефициту энергоресурсов и повышению цен на них. Появление новых технологий и процессов при добыче, транспортировке и переработке твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых определяет необходимость совершенствования существующих энергетических систем с целью повышения уровня энергоэффективности и энергосбережения.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения» 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).

Целью курса "Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения" является повышение профессионального уровня и компетенцийслушателей в области энергетической эффективности электрических установок и сетей, современного состояния уровня энергоэффективности на предприятиях, правил и технологий проведения энергетических обследований, нормативных и перспективных показателей уровня энергоэффективности, методов и средств определения показателей энергетической эффективности, их подтверждения и соответствия нормативным значениям, нормативно-правовой базой организации работ по рациональному использованию и сбережению энергоресурсов, создания энергетического паспорта предприятия, знакомство с методами и технологиями энергосбережения и повышения энергетической эффективности включая использование возобновляемых источников энергии.

*Задачами курса являются:*

* + изучение современной нормативной базы по уровню энергоэффективности;
	+ изучение методов определения нормативных и перспективных показателей уровня энергоэффективности;
	+ изучение методов подтверждения показателей энергетической эффективности и соответствие их нормативным значениям;
	+ изучение современных и перспективных научно-обоснованных технологий энергосбережения, контроля и повышения качества энергии, включая использование возобновляемых источников энергии;
	+ изучение методики проведения энергетических обследований и оформления отчетной документации по их результатам; определения показателей энергетической эффективности электрооборудования и сетей; составления топливно-энергетических балансов; определения удельных расходов электроэнергии на единицу продукции; определения нормативных технологических потерь электроэнергии в электрических сетях;
	+ изучение аспектов правового регулирования отношений по снабжению электрической, тепловой энергией и газом.

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.