

**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «СОВУМ»**

**АННОТАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

**Цель и задачи реализации программы**

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, связанных с реализацией мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Задачами реализации программы 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;
- изучение аспектов правового регулирования отношений по снабжению электрической, тепловой энергией и газом.

**Требования к результатам освоения программы**

Слушатель, освоивший Программу, повышает квалификацию, приобретает новые и совершенствует профессиональные компетенции:

- владение основами законодательства в области энергосбережения, эффективного использования топливно-энергетических ресурсов;
- использовать наилучшие доступные и перспективные энергосберегающие технологии (НДТ), типовые технологии энергосбережения для зданий и сооружений и существующие технологии в области энергоэффективного освещения для организации работы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на своих рабочих местах, в рамках объектов своего ведения.

В результате освоения программы слушатель должен **знать**:

- ключевые положения Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об

энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» и государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на период до 2030 г. (в действующей редакции), подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики» (от 15.04.14г. № 321) и другие законодательные и нормативные документы в этой области;

- инструменты государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также основные индикаторы оценки энергоэффективности отраслевых мероприятий (для каждой отрасли), региона в целом (энергоёмкость ВРП региона) и их целевые показатели;

- роль и значение энергетического обследования, энергетического менеджмента, энергосервисного контракта для обеспечения развития деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- порядок предоставления информации в государственные информационные системы в сфере энергосбережения;

- основные аспекты использования приборов учета, потребляемых учреждением энергетических ресурсов, базовые правила эксплуатации и технического обслуживания;

- последовательность проведения технико-экономического анализа проектов и мероприятий, связанных с решением проблем энергосбережения;

- типовые методы и технологии обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- мероприятия по пропаганде и популяризации энергосбережения;

- меры государственного контроля в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

**уметь:**

- реализовывать комплекс наглядно-демонстрационных мер по энергосбережению в организациях, учреждениях и предприятиях различных отраслей и в первую очередь в бюджетной сфере (вузы, школы, больницы, детские сады и пр.);

- реализовывать организационные меры энергосбережения и повышения энергетической эффективности в первую очередь в бюджетной сфере;

- формировать требования к реализации энергетического обследования, разрабатывать и реализовывать программы энергосбережения, создавать и поддерживать работоспособность системы энергетического менеджмента, вести энергосервисную деятельность в роли заказчика;

- определять эффективность мероприятий по рациональному и эффективному использованию ТЭР в организации;

**владеть:**

- навыками разработки технико-экономического обоснования и технического задания на реализацию мероприятий с использованием наилучших доступных технологий повышения энергоэффективности в организациях, учреждениях и предприятиях в рамках своей ответственности;

- навыками заполнения энергетической декларации здания, учреждения по новому образцу;

- навыками решения конкретных задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с государственной политикой в данной области.

К освоению ДПП повышения квалификации с целью дополнительного образования допускаются:

- лица, имеющие высшее (высшее профессиональное) и (или) среднее профессиональное образование;

- лица, получающие высшее образование или среднее профессиональное образование.

### **Краткое содержание программы**

Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования. Методы расчета нормативов потерь энергоносителей. Нормирование потребления энергоресурсов. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Приборный учет потребления энергоресурсов. Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований. Экономические вопросы энергетических обследований. Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий. Общие подходы к разработке муниципальных, региональных, отраслевых программ энергоэффективности. Современные энергосберегающие технологии. Планирование энергетических обследований и энергоаудита с учетом специфики объекта обследования.

**Объем программы - 72 часа**

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная

**Модель реализации обучения:** аудиторные занятия и самостоятельная работа с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### **Аттестация по программе:**

В процессе освоения Программы предусмотрены формы контроля:

- слушатели очной и очно-заочной форм в процессе обучения выполняют теоретические тесты по каждой теме программы, предусмотрено проведение индивидуального контрольного опроса по разделу;

- слушатели заочной формы обучения в процессе освоения программы выполняют теоретические тесты по каждой теме.

### **Итоговая аттестация**

Программа обучения завершается итоговой аттестацией – сдачей экзамена.

Экзамен проводится в форме итогового тестового опроса по всем разделам программы.

По результатам освоения Программы, по результатам обучения и успешного прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации.