

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

(подпись)

С.Г. Емельянов

« »

20 г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕ-
СКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ И ОРГАНИ-
ЗАЦИЯХ»**

(наименование программы)

Форма обучения без отрыва от работы (с частичным отрывом от работы).

1 Цель реализации программы

Цель: повышение профессионального уровня и качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации в области измерения электрических величин

В ходе усвоения программы происходит качественное изменение следующих компетенций:

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию;
- способность выполнять расчеты, заполнять энергетические декларации, составлять программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа разработана на основании и в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Постановление Минтруда РФ от 29.01.2004 N 4 «Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики»

2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п. 1:

слушатель должен знать:

- основные нормативно-правовые документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, составления энергетической декларации и программы энергосбережения;
- структуру и основные разделы программы энергосбережения и энергетической декларации;
- основные мероприятия по повышению энергоэффективности.

слушатель должен уметь:

- изучать и анализировать правовую и научно-техническую информацию;
- собирать и подготавливать исходную информацию для выполнения расчетов, заполнения энергетической декларации, составления программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- определять параметры используемого энергетического оборудования;
- выполнять оценку эффективности программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности и соответствующих мероприятий.

- выполнять разработку энергетических деклараций и программ энергосбережения.

3 Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

Оценка качества освоения программы осуществляется комиссией по итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в устной форме. Перечень вопросов для подготовки к зачету представлен в приложении Б.

Приложение А

Учебный план программы повышения квалификации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в учреждениях и организациях»

Категория слушателей: работники предприятий и организаций, имеющие высшее образование и работающие в области электроэнергетики и электротехники.

Трудоемкость обучения: 16 ч.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, ч	В том числе			Промежуточная/итоговая аттестация
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Энергосервисный контракт	5	2	1	2	
1.1	Нормативная база в области электроэнергетики РФ	2	1	0	1	
1.2	Этапы реализации энергосервисного контракта	3	1	1	1	
2	Разработка программ энергосбережения	5	2	1	2	
2.1	Методика разработки энергосберегающих программ при проведении энергетических обследований	2	1	0	1	
2.2	Особенности реализации программ энергоэффективности для бюджетных организаций	3	1	1	1	
3	Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий	4	2	0	2	
3.1	Разработка энергетического паспорта объекта энергетического обследования	2	1	0	1	
3.2	Энергосберегающие мероприятия	2	1	0	1	
	Итого	14	6	2	6	
Итоговая аттестация		2			зачет	

Приложение Б

Примерный перечень вопросов для итоговой аттестации

- 1 Нормативная база в области энергосбережения.
- 2 Энергия как основной базовый фактор развития современного индустриального общества.
- 3 Энергетическая стратегия РФ 2035 г.
- 4 Программа энергосбережения РФ до 2020 г.
- 5 Нормативная база по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- 6 Закон ФЗ-261 – основной инструмент реализации программы энергосбережения и первого этапа энергетической стратегии.
- 7 Этапы выполнения требований ФЗ №261 на предприятии.
- 8 Требования закона к зданиям, маркировки оборудования, закупкам и т.д.
- 9 Изменения в законодательстве и планы по выходу нормативной документации в области энергосбережения в 2018-2019 гг.
- 10 Энергосервисный контракт
- 11 Энергосервисный контракт и энергосервисная компания
- 12 Нормативная документация по энергосервисным контрактам
- 13 Как подготовиться к успешному энергосервисному контракту
- 14 Этапы реализации энергосервисного контракта
- 15 Проблемы при реализации энергосервисного контракта
- 16 Расчет полученной экономии в сопоставимых условиях
- 17 Протокол верификации и измерений, область применения, назначение, методы оценки достоверности полученной экономии
- 18 Разработка программ энергосбережения.
- 19 Требования к программам энергосбережения.
- 20 Оптимизация программ энергосбережения.
- 21 Методика разработки энергосберегающих программ при проведении энергетических обследований
- 22 Общие подходы к разработке муниципальных, региональных, отраслевых программ энергоэффективности
- 23 Требования к программам повышения энергоэффективности. Целевые показатели, сроки
- 24 Особенности реализации программ энергоэффективности для бюджетных организаций
- 25 Общие положения инвестиционного проектирования.
- 26 Стадии разработки энергоэффективного проекта
- 27 Энергосервисные соглашения
- 28 Экономическая эффективность инвестиционных проектов.
- 29 Бизнес-планирование
- 30 Финансово-экономические особенности разработки технико-экономического обоснования энергоэффективных мероприятий

- 31 Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий
- 32 Разработка энергетического паспорта объекта энергетического обследования
- 33 Энергосбережение в системах электроснабжения
- 34 Энергосбережение в системах теплоснабжения и водоснабжения
- 35 Энергосбережение в зданиях и сооружениях.
- 36 Методы анализа эффективности котельных
- 37 Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей)
- 38 Примеры эксплуатации энергоэффективного оборудования, технологий
- 39 Возобновляемые источники энергии, современное и перспективное развитие
- 40 Проведение энергетических обследований
- 41 Энергетическое обследование.
- 42 Виды энергетического обследования.
- 43 Обязательное энергетическое обследование.
- 44 Объекты обязательного энергетического обследования
- 45 Изменения в законодательстве за 2014-2018 гг. в области обязательного энергетического аудита.
- 46 Подготовка к проведению энергетического обследования юридического лица
- 47 Типовое техническое задание.
- 48 Особенности договора энергетического обследования
- 49 Ценообразование при подготовке стоимости энергетического обследования
- 50 Этапы энергетического обследования
- 51 Энергоаудит и выполнение требования к сведениям, содержащим гостайну.
- 52 Требования к результатам энергетического обследования
- 53 Измерения при проведении энергетического обследования
- 54 Энергетический паспорт. Новая форма энергетического паспорта
- 55 Порядок оформления энергетического паспорта и его экспертиза
- 56 Энергосберегающие мероприятия.
- 57 Типы мероприятий и их классификация
- 58 Реализация энергосберегающих мероприятий
- 59 Ранжирование и подбор энергосберегающих мероприятий