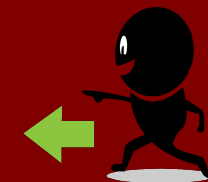


Проект структуры учебных программ НОЭ

Энергоэффективность:

эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов — достижение экономически оправданной эффективности использования ТЭР при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды

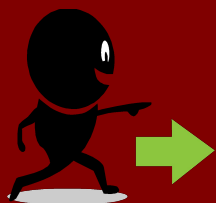


Энергоаудит:

оценка деятельности предприятия, связанной с затратами на энергию различных видов, топливо, воду и некоторые энергоносители, направленная на выявление возможности экономически эффективной оптимизации потребления энергетических ресурсов

Энергоменеджмент:

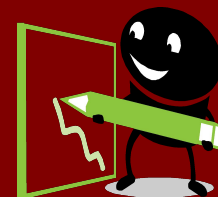
совокупность знаний, принципов, средств и форм управления энергосбережением в целях снижения затрат на энергетические ресурсы



Структура учебных программ НОЭ

Энергоэффективность

- 1 Энергоэффективные мероприятия при проектировании объектов энергопотребления
- 2 Энергоэффективные мероприятия при строительстве объектов энергопотребления
- 3 Энергоэффективные мероприятия при эксплуатации объектов энергопотребления



строитель
проектировщик
эксплуатационщик

Энергоаудит

- 1 Энергоаудит зданий, объектов, организаций



энергоаудитор

Энергоменеджмент

- 1 Энергосбережение
- 2 Управление энергосбережением
- 3 Менеджмент в энергосервисе
- 4 Аутсорсинг в энергосервисе

руководитель
организации,
главный энергетик



Структура учебных программ НОЭ

Энергоэффективность

- 1 Энергоэффективные мероприятия при проектировании объектов энергопотребления
- 2 Энергоэффективные мероприятия при строительстве объектов энергопотребления
- 3 Энергоэффективные мероприятия при эксплуатации объектов энергопотребления



4
3
2
1
0
ч

Энергоаудит

- 1 Энергоаудит зданий, объектов, организаций

1
0
2
ч



Энергоменеджмент

- 1 Управление энергосбережением
- 2 Менеджмент в энергосервисе
- 3 Аутсорсинг в энергосервисе

2
0
4
ч



Структура учебных программ НОЭ

Энергоэффективность

1	Энергоэффективные мероприятия при проектировании объектов энергопотребления	7
1.	Проектирование энергоэффективных несущих и ограждающих конструкций	2
2.	Проектирование энергоэффективных внутренних инженерных сетей и коммуникаций	2
3.	Проектирование энергоэффективных наружных инженерных сетей	2
4.	Проектирование энергоэффективных альтернативных источников энергии	2
2	Энергоэффективные мероприятия при строительстве объектов энергопотребления	7
2.	Строительство энергоэффективных несущих и ограждающих конструкций	2
2.	Строительство энергоэффективных внутренних инженерных сетей и коммуникаций	2
2.	Строительство энергоэффективных наружных инженерных сетей	2
3.	Строительство энергоэффективных альтернативных источников энергии	2
3	Энергоэффективные мероприятия при эксплуатации объектов энергопотребления	7
3.	Энергоэффективная эксплуатация несущих и ограждающих конструкций	2
3.	Энергоэффективная эксплуатация внутренних инженерных сетей и коммуникаций	2
3.	Энергоэффективная эксплуатация наружных инженерных сетей	2
4.	Энергоэффективная эксплуатация альтернативных источников энергии	2



Структура учебных программ НОЭ



Энергоаудит

1 Энергоаудит зданий, объектов, организаций

Энергоаудит зданий

Энергоаудит объектов

Энергоаудит организаций

1
0
2
ч

Энергоменеджмент

1 Управление энергосбережением

2 Менеджмент в энергосервисе

3 Аутсорсинг в энергосервисе

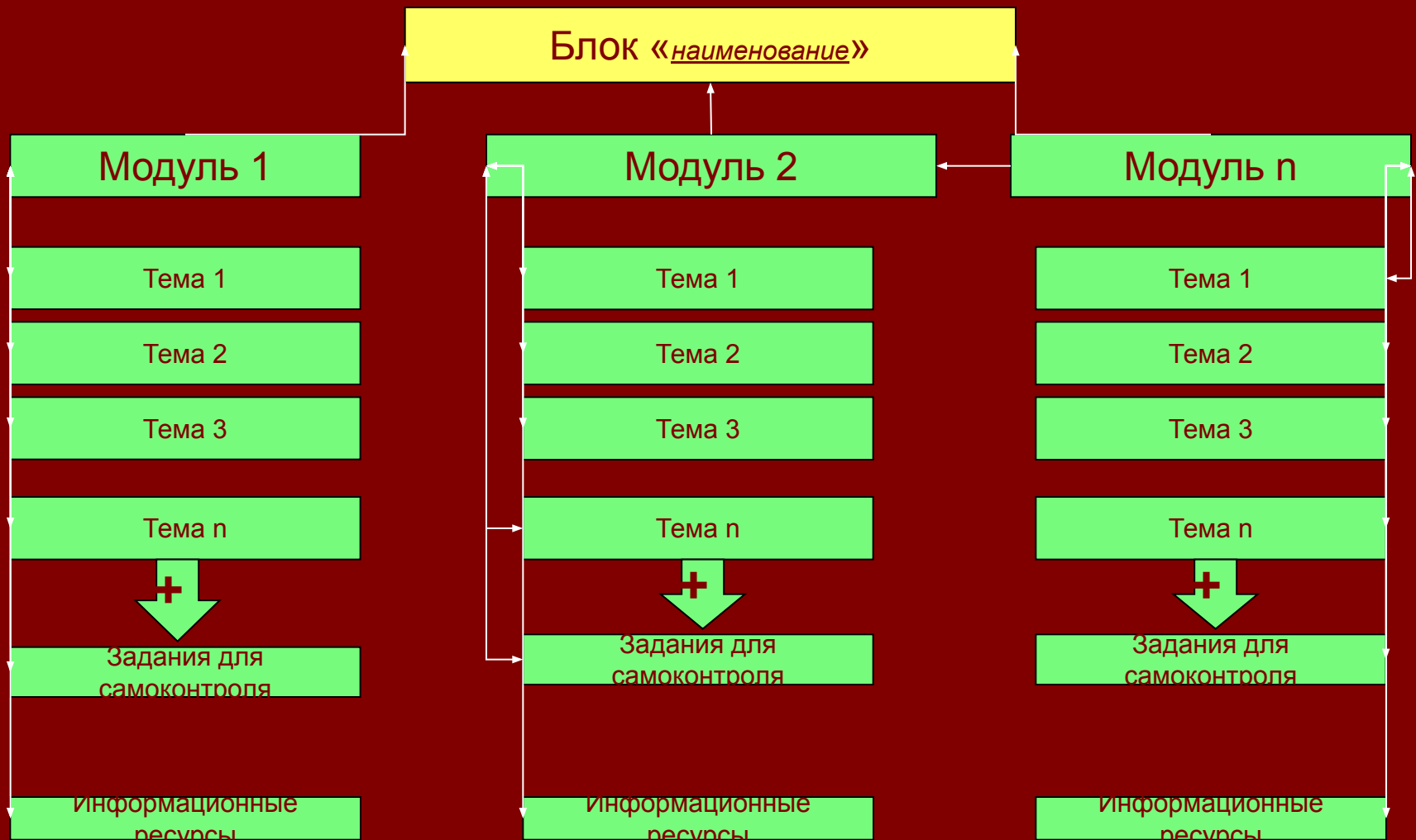
2
0
4
ч



Блочно-модульный подход к построению программ краткосрочного повышения квалификации специалистов энергетического комплекса



Блочно-модульный подход к построению программ краткосрочного повышения квалификации специалистов энергетического комплекса





НП «Национальное объединение саморегулируемых организаций в области энергетического обследования» (НП НОЭ)

Пример структуры учебного плана «Проектирование энергоэффективных несущих и ограждающих конструкций»

Общий блок

Модуль 1: Теоретические аспекты энергоэффективности при

Модуль 2: Нормативно-правовое регулирование профессиональной деятельности

Модуль 3: Исторический аспект деятельности

Модуль 4: Управление качеством

Модуль 5: Передовой зарубежный опыт

Модуль 6: Нормативно-правовое регулирование профессиональной деятельности

Модуль 7: Экологическая безопасность

Модуль 8: Энергосбережение офиса

Модуль 9: Ценообразование

Специальный блок

Модуль 1: Проектирование энергоэффективных несущих и ограждающих конструкций

БЛОК специализации

Модуль 1: Кровли

Модуль 2: Чердаки

Модуль 3: Подвалы

Модуль 4: Окна

Задания для итогового контроля



**НП «Национальное объединение саморегулируемых организаций
в области энергетического обследования» (НП НОЭ)**

**Спасибо за
внимание**