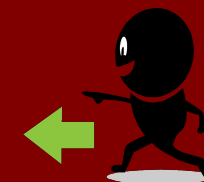


## Проект структуры учебных программ НОЭ

### **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

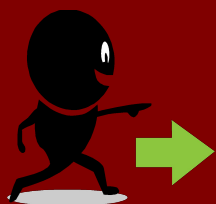


### **Энергоаудит:**

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:**

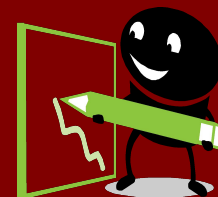
совокупность знаний, принципов, средств и форм управления энергосбережением в целях снижения затрат на энергетические ресурсы



## 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

### Энергоаудит

- 1 Энергоаудит зданий, объектов, организаций



### Энергоменеджмент

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



2  
0  
4  
ч

## Структура учебных программ НОЭ

### Энергоэффективность

<b>1</b>	<b>Энергоэффективные мероприятия при проектировании объектов энергопотребления</b>	<b>7</b>
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
<b>2</b>	<b>Энергоэффективные мероприятия при строительстве объектов энергопотребления</b>	<b>7</b>
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
<b>3</b>	<b>Энергоэффективные мероприятия при эксплуатации объектов энергопотребления</b>	<b>7</b>
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

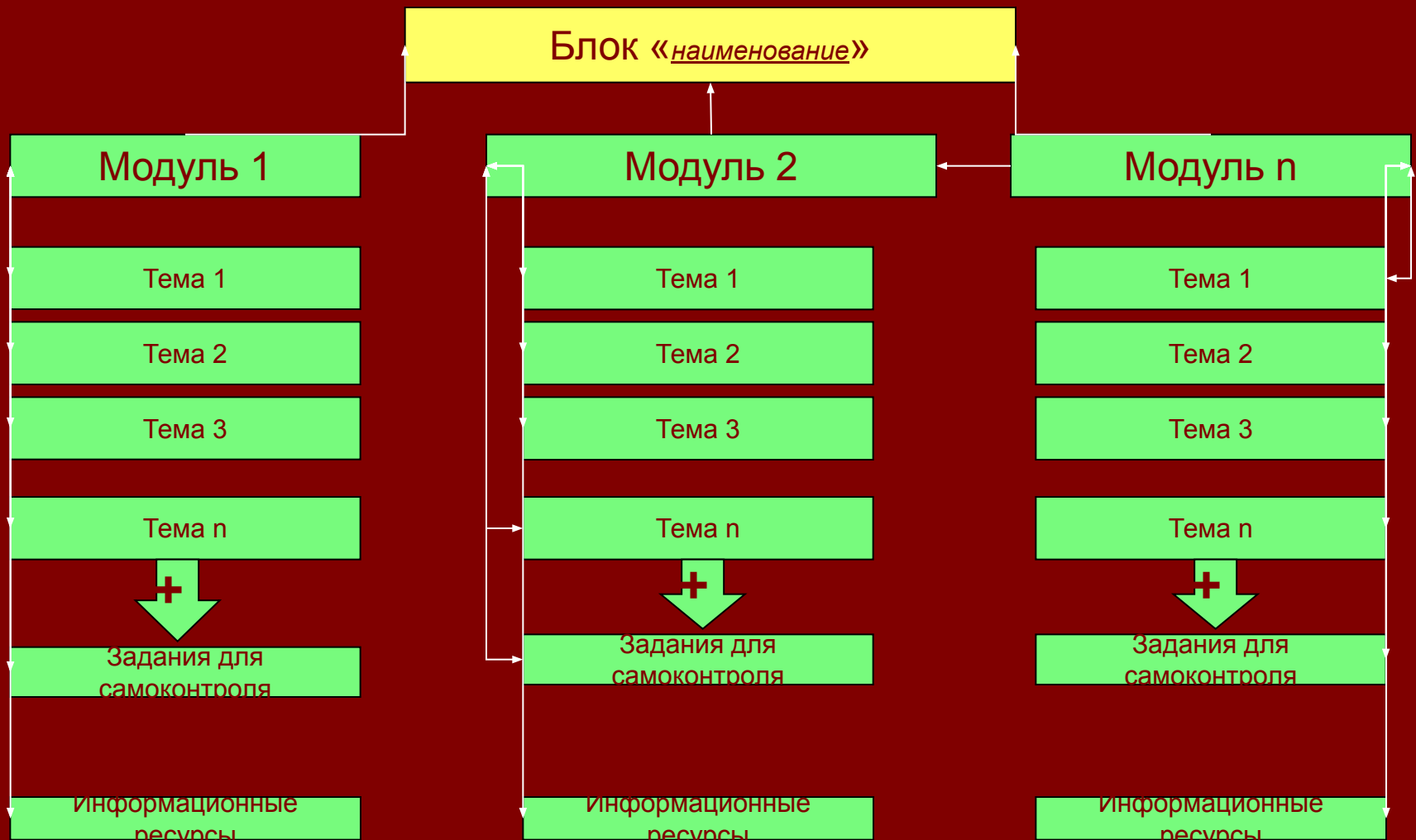
2  
0  
4  
ч



## 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**