



Утверждаю:

Проректор по НО

\_\_\_\_\_ В.К. Ильин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА**  
курсов повышения квалификации  
**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»**  
(72 академических часа)

<i>№ n/n</i>	<i>Разделы дисциплины</i>	<i>Кол-во часов</i>
<b>Модуль М 1</b> <b>«Нормативно-техническая база энергосбережения»</b>		
1	Законодательство и нормативно-правовые акты в области энергосбережения. Основные положения, цели и задачи государственной политики в области энергосбережения и энергетической эффективности. Ключевые положения государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 г.	8
2	Основные индикаторы оценки энергоэффективности отраслевых мероприятий, региона в целом, и их целевые показатели.	4
3	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	4
<b>Модуль М 2</b> <b>«Система энергетического менеджмента, ISO 50001.</b> <b>Энергосервисная деятельность»</b>		
1	Основные функции систем энергетического менеджмента. Разработка и внедрение систем энергетического менеджмента. ISO 50001. Примеры и эффективность внедрения систем энергетического менеджмента	6
2	Сущность, роль и значение энергосервисной деятельности. Анализ состояния рынка энергосервисных услуг в России и за рубежом. Финансовое обеспечение энергосервисной деятельности. Правовое регулирование в области энергосервисной деятельности.	6
<b>Модуль М 3</b> <b>«Энергетические обследования, оформление энергетического паспорта организации»</b>		
1	Цели и задачи проведения энергоаудита. Категории организаций, для которых обязательно проведение энергоаудита.	10

<i>№ п/п</i>	<i>Разделы дисциплины</i>	<i>Кол-во часов</i>
	Методология проведения энергетических обследований	
2	Основные этапы проведения энергетического обследования: обследование и критическая оценка энергопотребления и затрат на энергоресурсы, разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разработка энергетического паспорта потребителя энергетических ресурсов, составление программы энергосбережения и повышения энергоэффективности.	12
<b>Модуль М 4</b> <b>«Особенности применения энергосберегающих технологий в различных отраслях и сферах деятельности»</b>		
1	Типовые и наилучшие доступные технологии и мероприятия энергосбережения и повышения энергоэффективности в различных отраслях и сферах деятельности. Типовые проекты, их окупаемость.	12
2	Экономия расходования ресурсов и снижение тепловых потерь. Учет и регулирование потребления энергоресурсов и воды	10
	Всего:	72

Согласовано:

Руководитель программы

Д.В. Рыжков

Декан ФПК

И.Р. Исмагилов