

Код, специальность	7-07-0712-02, Теплоэнергетика и теплотехника
Модуль	Энергетический менеджмент
Дисциплина	Энергетическое планирование и финансы в сфере энергосбережения

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/8	3	72	36	Собсед., контрольный опрос	экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Целью дисциплины «Энергетическое планирование и финансы в сфере энергосбережения» является освоение студентами методов прогнозирования и планирования в энергетической отрасли, способов привлечения финансов для реализации энергетических проектов и методов оценки эффективности инвестиций.

Пререквизиты

«Математика», «Физика», «Информатика», «Энергосбережение»

Компетенции

Понимать принципы построения экономико-математических моделей, применяемые при оптимизации развития энергосистем и энергетического хозяйства предприятия.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навыки*)

Знать:

- основные методы системного подхода и принципы планирования и прогнозирования;
- принципы построения экономико-математических моделей;
- источники и принципы финансирования энергосберегающих проектов.

Уметь:

- осуществлять системный подход, планирование и прогнозирование для больших энергетических систем и энергопотребления промышленного предприятия;
- строить экономико-математические модели;
- определять источники финансирования энергосберегающих проектов и обосновывать их экономическую эффективность.

Иметь навыки:

- методами оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в сфере энергосбережения;
- методами разработки бизнес-планов инвестиционных проектов.