



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

*повышения квалификации
«Энергосервисный контракт»,*

Раздел(предмет) *Энергосервисный контракт*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в энергосервис. Концепция, история, основные понятия и принципы.</i>	Ключевые термины: энергосервис, энергосервисный контракт (ЭСК), энергосервисная компания (ЭСКО), гарантированная экономия. Фундаментальный принцип: оплата за достигнутый результат. Сравнительный анализ ЭСК с договорами подряда, поставки и оказания услуг. Области применения ЭСК в РФ	<i>Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)</i>	70
<i>Участники энергосервисного контракта, их роли, интересы и зоны ответственности</i>	Детальный разбор сторон контракта: Заказчик (бюджетное, автономное учреждение, орган власти), Исполнитель (ЭСКО, типы ЭСКО). Взаимодействие с третьими сторонами: инвесторы, банки, страховые компании, гаранты. Мотивация и ключевые риски каждой из сторон. Формирование энергосервисного комитета	<i>Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)</i>	
<i>Нормативно-правовая база энергосервис</i>	Системный анализ Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»: ст.	<i>Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>а в России. Иерархия законов и подзаконных актов</i>	108 (ядро правового регулирования ЭСК). Детальный раззор положений Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе...»: ст. 72.1, особенности определения НМЦК, запрет авансирования. Применимость закона № 223-ФЗ. Обзор подзаконных актов: Постановления Правительства, приказы Минэкономразвития, письма ФАС и Минфина		
<i>Обоснование и подготовка энергосервисного проекта со стороны Заказчика</i>	Критерии выбора объекта для энергосервиса. Алгоритм включения ЭСК в план-график закупок. Подготовка обоснования закупки. Формирование технического задания (ТЗ) как основы контракта: структура, требования к описанию объекта, требованию к экономии, требованиям к порядку измерения и учета. Типовые ошибки на подготовительном этапе	<i>Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)</i>	
<i>Проведение закупочной процедуры по 44-ФЗ для заключения ЭСК</i>	Выбор способа определения поставщика. Особенности описания объекта закупки в документации. Критерии оценки заявок. Рассмотрение первых и вторых частей заявок. Основания для отклонения. Заключение контракта	<i>Задание на практику</i>	
<i>Финансовые модели и механизмы расчетов в энергосервисе</i>	Структура инвестиций ЭСКО. Модели вознаграждения: процент от стоимости сэкономленных ресурсов, фиксированная цена за единицу. Формулы расчета. Учет обязательств	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	по ЭСК в бюджете заказчика. Взаимодействие с банками и инвесторами		
Технологии и оборудование для повышения энергоэффективности	Обзор применяемых технологий: светодиодное освещение, ЧРП, автоматизация ИТР и ОВК, утепление ограждающих конструкций, когенерация. Критерии выбора оборудования: стоимость, срок службы, гарантии, окупаемость	Нет	
Этапы реализации энергосервисного проекта. От аудита до ввода в эксплуатацию	Глубокое энергетическое обследование. Разработка технико-экономического обоснования (ТЭО). Формирование перечня мероприятий. Согласование проектной документации. Монтажные и пуско-наладочные работы. Минимизация воздействия на деятельность Заказчика	Нет	
Перспективы развития энергосервиса в России. Итоги курса	ЭСК в рамках ГЧП/МЧП. Региональные программы поддержки. Влияние трендов (ESG, цифровизация, «умный город») на развитие энергосервиса. Ответы на вопросы слушателей	Нет	

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

Начальник ОДПО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов