



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
«Управление ТЭК»,*

Раздел(предмет) *Описание курса*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Описание курса</i>	Вводная лекция	<i>Нет</i>	<i>1</i>

Раздел(предмет) *Общие положения ТЭК в Российской Федерации*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Структура ТЭК</i>	ТЭК: общие понятия; Структура национального хозяйства страны; Структура ТЭК;	<i>Тестирование</i>	<i>2</i>
<i>ТЭК РФ</i>	Энергетическая стратегия: задачи; Энергетическая стратегия: приоритеты; Топливная, угольная, нефтяная, газовая промышленности и электроэнергетика;	<i>Тестирование</i>	

Раздел(предмет) *Особенности производственных процессов в энергетике*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Структура энергосистемы</i>	Структура энергосистемы; Классификация электростанций; Тепловые электростанции;	<i>Тестирование</i>	<i>4</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Особенности ЭЭС</i>	Классификация электроэнергетических систем; Свойства ЭЭС; Особенности ЭЭС; Техническая политика в электроэнергетике	<i>Тестирование</i>	
<i>Типы электростанций</i>	Типы электростанций по виду используемого источника энергии;	<i>Тестирование</i>	
<i>Типы электростанций СЭС ВЭС</i>	Гелиоэлектростанции или солнечные электростанции (СЭС); Ветроэлектростанции (ВЭС)	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) ***Единая энергетическая система Российской Федерации***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Структура ЭЭС в РФ</i>	ЭЭС РФ. Генерирующие компании;	<i>Тестирование</i>	4
<i>Субъекты рынков электроэнергетики</i>	Электроэнергетический рынок; Классификация рынков; Участники электроэнергетических рынков;	<i>Тестирование</i>	
<i>Типы рынков электроэнергетики</i>	Классификация рынков; География рынка электроэнергии и мощности;	<i>Тестирование</i>	

Раздел(предмет) ***Организация энергетического производства***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Технологический процесс ТЭС</i>	Основное оборудование ГЭС; Технологический процесс ГЭС;	<i>Тестирование</i>	5
<i>Энергетические характеристики оборудования - ЭС</i>	Энергетических характеристики котлоагрегата, режимная карта котла; Энергетические характеристики турбогенератора;	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Энергетические характеристики оборудования - Т и ЛЭП</i>	Энергетические характеристики трансформатора и ВЛ	<i>Тестирование</i>	
<i>Принципы распределения тепловой и электрической энергии</i>	Принципы распределения; Методы оптимизации; Примеры применения; Метод относительных приростов, метод динамического программирования,	<i>Тестирование</i>	

Раздел(предмет) *Управление инвестициями в энергетике*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Типы и классификация инвестиций в энергетике</i>	Виды инвестиций; Классификация и особенности; Инвестиционный цикл, схема стадий инвестиционного проекта;	<i>Тестирование</i>	5
<i>Экономическое обоснования инвестиционных проектов</i>	Экономическое обоснование; Принципы, исходная информация; Инвестиции в энергетике, источники финансирования;	<i>Тестирование</i>	
<i>Оценка эффективности инвестиционного проекта</i>	Показатели эффективности;	<i>Тестирование</i>	
<i>Расчет показателей инвестиционного проекта</i>	Расчет капитальных вложений и издержек; Методика расчета-стоимости строительства ВЛ, учет усложняющих факторов; Методика расчета-стоимости строительства ПС; Издержки	<i>Тестирование</i>	

Раздел(предмет) *Система целей и функций управления энергетических компаний*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Элементы системы управления энергокомпаний</i>	Модель системы управления организацией; Элементы подсистем управления; Принципы формирования систем управления; схема взаимодействия основных элементов системы управления	<i>Нет</i>	5
<i>Система целей энергокомпаний</i>	Цели, дерево целей; Процесс структуризации целей;	<i>Нет</i>	
<i>Система функций энергокомпаний</i>	Функции управления; Требования для построения дерева функций; Матрица функций управления;	<i>Нет</i>	
<i>Разработка дерева функций и дерева целей ГК</i>	Дерево целей ГК Дерево функций ГК по признаку "Направление деятельности", дерево функций ГК по признаку "Периодичность"; Матрица функций управления ГК;	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) *Структуры управления в энергетических компаниях*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Структура управления персоналом</i>	Производственная структура ТЭЦ; Технологическая структура ТЭЦ; Экономическая структура ТЭЦ; Информационная структура ТЭЦ; Организационно-производственная структура ТЭЦ; Организационно-производственная структура электросетевой компании; Цеховая структура ТЭЦ;	<i>Нет</i>	4
<i>Этапы формирования</i>	Формирование систем управления;	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ия систем управления</i>	Совершенствование систем управления; Диагностический анализ;		

Раздел(предмет) **Бизнес-планирование в энергокомпаниях**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Сущность и принципы планирования</i>	Плановые решения; Классификация планов; Принципы планирования;	<i>Нет</i>	<i>4</i>
<i>Стратегическое планирование и стратегическое управление</i>	Стратегическое планирование; Схема процесса стратегического планирования; Схема анализа внешней среды организации; Типы стратегий;	<i>Нет</i>	
<i>Этапы формирования бизнес-плана</i>	Система планов организации; Бизнес-план: задачи; Требования для бизнес-плана; Этапы формирования бизнес-плана;	<i>Нет</i>	
<i>Структура бизнес-плана</i>	Структура бизнес-плана; Инновационный проект; Анализ рынка сбыта, конкуренция; План маркетинга, план производства, финансовый план	<i>Нет</i>	

Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

(подпись)

А.Н.
Кнутова

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)

