



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

профессиональной переподготовки

*«Решение комплексных задач по разработке оборудования для теплоснабжения
(базовый курс)»*,

Раздел(предмет) *Тенденции развития энергетики и рынок оборудования для
теплоснабжения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Тенденции развития энергетики и рынок оборудования для теплоснабжения</i>	1. Структура и объем современного рынка оборудования для теплоснабжения 2. Положение компании АО «ГК «ЕКС» на современном рынке теплоснабжения: конкуренты и партнеры компании. 3. Перспективы развития теплоснабжения в России. 4. Существующая стратегия развития теплоснабжения Российской Федерации на среднесрочную перспективу. 5. Стратегия развития теплоснабжения Российской Федерации на перспективу до 2030 г.	<i>Нет</i>	<i>14</i>

Раздел(предмет) *Жизненный цикл оборудования для теплоснабжения.
Ключевые конструкторские и технологические процессы на предприятии
котлостроения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Жизненный цикл оборудования для теплоснабжения. Ключевые конструкторские и технологические процессы на предприятии и котлостроения</i>	<p>1. Основные стадии жизненного цикла наукоемкого оборудования.</p> <p>2. Применение CALS-технологий на различных стадиях жизненного цикла.</p> <p>3. Роль конструкторского и технологического отдела в жизненном цикле котельного оборудования.</p> <p>4. Показатели качества и технологичности конструкции изделия. Производственный процесс изготовления изделий. Общий и частные технологические процессы.</p> <p>5. Технологическая подготовка производства. Основные этапы и исходные данные для разработки ТП изготовления деталей. 6. Разработка операционной технологии обработки детали.</p>	<i>Нет</i>	<i>16</i>

Раздел(предмет) *Конструирование тепло-механического оборудования с использованием цифровых систем проектирования*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Конструирование тепло-механического оборудования с использованием цифровых систем проектирования</i>	<p>1. Структура системы автоматизированного проектирования. 2. Основы организации групповой работы над изделием в системе автоматизированного проектирования. 3. Проведение типовых расчетов в системе автоматизированного проектирования. 4. Выпуск конструкторской документации в системе</p>	<i>Нет</i>	<i>220</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	автоматизированного проектирования. 5. Выполнение типовых конструкторских индивидуальных заданий по разработке деталей и узлов котельного оборудования для теплоснабжения.		

Раздел(предмет) **Решение комплексных задач конструирования оборудования для теплоснабжения**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Решение комплексных задач конструирования оборудования для теплоснабжения</i>	1. Проведение комплексных расчетов в системе автоматизированного проектирования. 2. Выпуск конструкторской документации в системе автоматизированного проектирования. 3. Выполнение комплексных конструкторских индивидуальных заданий по разработке деталей и узлов котельного оборудования для теплоснабжения.	<i>Нет</i>	380

Раздел(предмет) **Нормативная документация и стандарты проектирования оборудования для теплоснабжения**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Нормативная документация и стандарты проектирования оборудования для теплоснабжения</i>	1. Структура и правила оформления отчета. 2. Написание отчета и оформление презентации по результатам выполнения конструкторских и технологических задач. 3. Стандарты предприятий теплоснабжения, используемые при	<i>Нет</i>	34

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ения</i>	проектировании оборудования для теплоснабжения. 4. Стандарты, применяемые при проектировании оборудования для теплоснабжения.		

Руководитель ИЦ
ЭБМ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Осипов С.К.	
Идентификатор		R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91	

С.К.
Осипов

Начальник ОДПО

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

А.Г.
Крохин