



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
«Эксплуатация теплоэнергетических установок»,*

Раздел(предмет) *Эксплуатация теплоэнергетических установок*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основные требования к тепломаассо обменным сосудам, аппаратам и установкам</i>	Требования к материалам. Показатели пригодности материалов применяемых для изготовления сосудов, аппаратов и установок - механические свойства: прочность, упругость, пластичность, ударную вязкость, твердость и выносливость. технологические свойства при обработке в холодном и горячем состоянии и сварке; теплофизические свойства.	<i>Нет</i>	30
<i>Монтаж оборудования тепломаассо обменных установок</i>	Здания и строительные сооружения. Каркас, балки, колонны, фонари, кровля, стены, ригели, фермы, лестницы, ворота и окна. Характеристики строительно-монтажных работ. Организация строительно-монтажных работ. Заготовительные, транспортные подготовительные и монтажно-сборочные работы. Проект производства работ (ППР). Сокращенный ППР. Монтаж	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>технологического оборудования. Выбор способа производства монтажных работ. Метод скольжения. Метод поворота вокруг шарнира. Метод выжимания. Допустимые отклонения при монтаже оборудования теплообменных установок. Испытания оборудования согласно нормативам Госгортехнадзора.</p>		
<i>Эксплуатация и ремонт теплообменных установок</i>	<p>Принятие в эксплуатацию теплообменных аппаратов и установок Нормативно-техническая база обслуживания и эксплуатации теплообменных установок и аппаратов. Правила технической эксплуатации и ремонта оборудования. Организация и ведение учета. Особенности эксплуатации теплоиспользующих установок, таких как подогреватели жидкости, испарители и паропреобразователи, выпарные установки, ректификационные колонны и сушилки. Текущий ремонт, средний ремонт и капитальный ремонт.</p>	<i>Нет</i>	
<i>Особенности монтажа и эксплуатации систем тепло и холодоснабжения</i>	<p>Подготовительные работы перед монтажом тепловых сетей, систем отопления и холодоснабжения. Монтаж наружных сетей теплоснабжения. Монтаж систем центрального отопления. Монтаж</p>	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>чиллеров. Пуско-наладочные работы и техническое обслуживание систем тепло- и холодоснабжения.</p> <p>Мероприятия по охране труда при монтаже и эксплуатации систем тепло- и холодоснабжения.</p>		
<p><i>Особенность и монтажа и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха</i></p>	<p>Подготовительные работы перед монтажом вентиляционных систем.</p> <p>Центральная заготовка унифицированных узлов и деталей систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Погрузочно-разгрузочные работы и транспортировка. Монтаж установок с осевыми вентиляторами. Монтаж вентиляторами. Монтаж кондиционеров с воздушным охлаждением и центральными вентиляторами. Монтаж и эксплуатация кондиционеров сплит-систем. Монтаж фанкойлов.</p> <p>Монтаж элементов гидравлических систем. Монтаж трубопроводов. Современные приемы монтажа воздуховодов.</p>	<p><i>Нет</i></p>	
<p><i>Монтаж и эксплуатация систем на объектах жилищно-коммунального хозяйства</i></p>	<p>Проекты производства работ в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха жилых и общественных зданий. Отличие монтажа и эксплуатации систем тепло и холодоснабжения в промышленности и коммунальном хозяйстве.</p> <p>Основы технологии и</p>	<p><i>Нет</i></p>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	организации монтажных и эксплуатационных работ на объектах жилищно-коммунального хозяйства.		

Руководитель ТМПУ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

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