



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*

*«Устройство, пусконаладочные работы и эксплуатация систем вентиляции,  
кондиционирования и теплоснабжения»,*

Раздел(предмет) *Нормативная база и техническое регулирование  
пусконаладочных работ и эксплуатации систем вентиляции, кондиционирования  
и теплоснабжения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Нормативная база и техническое регулирование пусконаладочных работ и эксплуатации систем вентиляции, кондиционирования и теплоснабжения</i>	1. Законодательная и нормативная база, техническое регулирование в строительстве; 2. Основы управления строительством; 3. Расчётные параметры микроклимата в помещениях	<i>Нет</i>	8

Раздел(предмет) *Устройство систем вентиляции и кондиционирования*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Устройство систем вентиляции и кондиционирования</i>	1. Назначение и классификация систем вентиляции; 2. Устройство кондиционера и принцип работы; 3. Определение необходимого	<i>Нет</i>	18

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>воздухообмена; 4. Конструктивные особенности естественной и механической вентиляции;</p> <p>5. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений; 6. Аварийная вентиляция и особенности ее устройства;</p> <p>7. Кондиционирование воздуха; 8. Устройство систем кондиционирования;</p> <p>9. Автоматизация кондиционирования</p>		

Раздел(предмет) ***Испытания и наладка систем вентиляции и кондиционирования***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Испытания и наладка систем вентиляции и кондиционирования</i>	<p>1. Организация пусконаладочных работ; 2. Комплексная наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха; 3. Периодическая (повторная) наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха; 4. Методики проведения и оформление результатов пусконаладочных работ</p>	<i>Нет</i>	8

Раздел(предмет) ***Устройство тепловых пунктов и систем теплоснабжения; теплотехнические и гидравлические расчёты для систем теплоснабжения***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Устройство тепловых пунктов и систем теплоснабжения;</i>	<p>1. Основной нормативный документ по теплоснабжению; 2. Тепловые пункты; 3. Схемы трубопроводов и тепловые нагрузки; 4. Водоподготовка</p>	<i>Нет</i>	18

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>теплотехнические и гидравлические расчёты для систем теплоснабжения</i>	и коррекционная обработка воды; 5. Методы очистки оборудования и трубопроводов от отложений; 6. Теплотехнические и гидравлические расчёты для систем теплоснабжения		

**Раздел(предмет) *Устройство и пусконаладочные работы систем теплоснабжения (в т.ч. наладка котельных малой и средней мощности)***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Устройство и пусконаладочные работы систем теплоснабжения (в т.ч. наладка котельных малой и средней мощности)</i>	1. Индивидуальные испытания систем теплоснабжения; 2. Теплогенераторы; 3. Пусконаладочные работы котлов (в т.ч. наладка котельных малой и средней мощности); 4. Химическая очистка котлов от накипи; 5. Промывка теплообменников котлов; 6. Режимная наладка котлов и котельных	<i>Нет</i>	<i>10</i>

**Раздел(предмет) *Паспортизация систем вентиляции, производственный контроль вентиляции***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Паспортизация систем вентиляции, производственный контроль вентиляции</i>	1. Паспортизация вентиляции; 2. Паспортизация вентиляционных систем; 3. Технология проведения паспортизации вентиляционных систем; 4. Паспорт вентиляционной системы (системы кондиционирования воздуха); 5. Организация и	<i>Нет</i>	<i>8</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>проведение производственного контроля; 6. Гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений; 7. Параметры, измеряемые при санитарно-гигиеническом обследовании производственных помещений. Приборы и методы измерений; 8. Оценка санитарно-гигиенической эффективности вентиляции</p>		

**Руководитель ЦПП  
ИТБ**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

		<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>			
Владелец	Буц Д.Н.		
Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb		

(подпись)

**Д.Н. Буц**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

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

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)