



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) *Устройство, пусконаладочные работы и эксплуатация  
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 и 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>	<i>70</i>
<i>Устройство систем вентиляции и кондиционирования</i>	1. Назначение и классификация систем вентиляции; 2. Устройство кондиционера и принцип работы; 3. Определение необходимого воздухообмена; 4. Конструктивные особенности естественной и механической вентиляции; 5. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений; 6. Аварийная вентиляция и	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	особенности ее устройства; 7. Кондиционирование воздуха; 8. Устройство систем кондиционирования; 9. Автоматизация кондиционирования		
<i>Испытания и наладка систем вентиляции и кондиционирования</i>	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	<i>Нет</i>	
<i>Устройство тепловых пунктов и систем теплоснабжения; теплотехнические и гидравлические расчёты для систем теплоснабжения</i>	1. Основной нормативный документ по теплоснабжению; 2. Тепловые пункты; 3. Схемы трубопроводов и тепловые нагрузки; 4. Водоподготовка и коррекционная обработка воды; 5. Методы очистки оборудования и трубопроводов от отложений; 6. Теплотехнические и гидравлические расчёты для систем теплоснабжения	<i>Нет</i>	
<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>	

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 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	<i>Нет</i>	

Руководитель  
ЦПИ ИТБ

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

Д.Н. Буц

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