



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

«Современное технологическое оборудование в системах газопотребления»,

Раздел(предмет) *Современное технологическое оборудование в системах
газопотребления*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Теория горения</i>	Физико-химические процессы, связанные с горением, условия возникновения и распространения пламени, механизм химических реакций, тепло- и массообмен в зоне горения, а также влияние различных факторов на эти процессы.	<i>Нет</i>	34
<i>Способы управления сжиганием</i>	Методы контроля и оптимизации процесса горения для повышения эффективности, снижения вредных выбросов и обеспечения безопасности	<i>Нет</i>	
<i>Обзор современного газового оборудования. Производители</i>	Обзор основных производителей горелочного оборудования и арматуры. Информационный блок об мировых и отечественных лидеров в производстве горелочного оборудования и арматуры для газоиспользующих устройств. Основные «игроки» рынка. Исторические справка о	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	развитии рынка. Описание модельного ряда производителей		
<i>Обзор современного газового оборудования. Виды оборудования</i>	Подробный обзор модельных рядов производителей. Описание видов и назначения оборудования использующихся в составе устройств газопотребления. - Регулирующая арматура. - Запорная арматура. - Мультиблоки - Устройства безопасности. - Автоматика, контроль пламени	<i>Нет</i>	
<i>Описание принципов действия оборудования, особенности конструкций</i>	Описание принципов действия оборудования, особенности конструкций. Преимущества и недостатки. Основы регулирования давления газа виды и способы реализации. Регулирование расхода газа виды и способы реализации.	<i>Нет</i>	
<i>Описание применения оборудования в газоиспользующих устройствах виды и схемы.</i>	Описание применения оборудования в газоиспользующих устройствах виды и схемы. Особенности производителей.	<i>Нет</i>	
<i>Расчет и проектирование газовых систем. Нормативная документация ПБ / СП / СнП / ГОСТ</i>	Основы построения газовых систем для газоиспользующего оборудования. Типовые принципиальные схемы и состав газовых систем. Соответствие нормативной документации.	<i>Нет</i>	
<i>Методики расчета</i>	Описание методик расчета при построении газовых	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	систем, с учетом влияния скоростей потока и качества регулирования. Подбор арматуры.		
<i>Практическая работа по расчету газовой системы.</i>	Разработка и построение газовой системы на основании вводных данных. Получение практического опыта и понимания принципов расчета.	<i>Расчетное задание</i>	
<i>Монтаж и наладка газовых систем. Нормативная документация / Промбезопасность</i>	Монтаж и наладка технологического оборудования газоиспользующих устройств с учетом действующей нормативно технической документации и требований промышленной безопасности. Влияние регулирующих технологических устройств на работу друг друга в одной системе.	<i>Нет</i>	
<i>Особенности монтажа и наладки технологического оборудования газоиспользующих устройств.</i>	Распространенные ошибки и рекомендации.	<i>Нет</i>	
<i>Практика на стенде.</i>	Практическая работа по настройке технологического оборудования на стенде.	<i>Нет</i>	
<i>Обслуживание и сервис. Нормативная документация / Регламентные работы</i>	Обслуживание технологического оборудования газоиспользующих систем и требуемые регламентные работы в соответствии с Нормативной документацией и рекомендациями	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	производителей. Виды работ. Периодичность.		
<i>Обслуживание и сервис. Рекомендации</i>	Практические рекомендации в первичной диагностике неисправного оборудования. Разбор типовых неисправностей и способы их устранения. Анализ предпосылок, приводящих к выходу оборудования из строя.	<i>Нет</i>	
<i>Обслуживание и сервис</i>	Практические работы по восстановлению работоспособности оборудования. Замена запасных частей, использование ремкомплектов на реальных образцах оборудования.	<i>Нет</i>	

Руководитель ТОГ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец	Назаренко М.П.	
Идентификатор	R82aec48f-NazarenkoMP-444db00j	

М.П.
Назаренко

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец	Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7j	

Н.Д.
Селиверстов