

**Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
"Учебно-консультационный центр "УНИВЕРСИТЕТ КЛИМАТА"**

УТВЕРЖДАЮ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
"Автоматизация систем отопления, вентиляции и кондиционирования"

Цель обучения: повышение квалификации

Категория слушателей: работники (руководители и специалисты), осуществляющие деятельность в области монтажа и пуско-наладочных работ по автоматизации систем отопления, вентиляции и кондиционирования

Срок обучения: 72 часа (7 дней-в дистанционном режиме, 3 дня - в АНО ДПО "УКЦ "УНИВЕРСИТЕТ КЛИМАТА")

Режим занятий: дистанционная часть обучения по 8 часов в день, очная часть обучения-по 8 часов в день

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			лекции	практика	
1	Основные задачи автоматизации СОКВ	8	8		
2	Основные положения теории автоматического управления	6	6		
2.1.	Основные понятия и определения	2	2		
2.2.	Классификация систем автоматического управления	2	2		
2.3.	Типовые законы регулирования	2	2		
3	Функциональные устройства СОКВ	6	4	2	
4	Технические средства автоматизации СОКВ	20	10	10	
4.1.	Измерительные преобразователи	4	2	2	
4.2.	Программируемые логические контроллеры	4	2	2	
4.3.	Устройства регулирования и защиты	4	2	2	
4.4.	Датчики и исполнительные устройства	4	2	2	
4.5.	Регулирующие элементы СОКВ	4	2	2	
5	Техническая документация систем автоматизации	8	8		
5.1.	Основания для проектирования	4	4		
5.2.	Состав проектной документации	4	4		
6	Монтаж оборудования систем автоматизации	8	4	4	
6.1.	Этапы монтажных работ	4	2	2	
6.2.	Материалы и оборудование для монтажных работ	4	2	2	
7	Наладка систем автоматизации	6	2	4	
7.1.	Приборы для пуско-наладочных работ	6	2	4	
8	Диспетчеризация административных и жилых зданий	8	4	4	
8.1.	Сетевые технологии	4	2	2	
8.2.	SCADA системы	4	2	2	
9	Итоговый контроль	2			тест 2 часа
	ВСЕГО:	72	46	24	2