

Автономная некоммерческая организация
«Учебно-Консультационный Центр «УНИВЕРСИТЕТ КЛИМАТА»



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 пусконаладочных работах систем автоматизации кондиционирования и вентиляции

Срок обучения: 72 часа (10 дней; 7 дней – в дистанционном режиме, 3 дня – в АНО «Учебно-консультационный центр «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 систем вентиляции и кондиционирования	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 СКВ	8	4	4	-
4	Технические средства автоматизации СКВ	10	10	-	-
4.1	Измерительные преобразователи	4	2	2	-
4.2	Программируемый логический контроллер Pixel	4	2	2	-
4.3	Устройства регулирования и защиты	4	2	2	-
4.4	Шкафы автоматического управления компании «Вентрейд»	4	2	2	-
4.5	Регулирующие элементы СКВ	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	12	4	8	-
6.1	Этапы монтажных работ	6	2	4	-
6.2	Материалы и оборудование для монтажных работ	6	2	4	-
7	Наладка систем автоматизации	6	2	4	-
7.1	Приборы для пусконаладочных работ	6	2	4	-
8	Диспетчеризация административных и жилых зданий	12	4	8	-
8.1	Сетевые технологии	6	2	4	-
8.2	SCADA системы	6	2	4	-
9	Итоговый контроль	2	-	-	Тест (2 часа)
	ВСЕГО:	72	46	24	2