

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.09 «Вентиляция и кондиционирование помещений»

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по профилю/программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является изучение нормативов, особенностей проектирования и работы систем вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения.

По завершению освоения данной дисциплины студент способен и готов:

- самостоятельно работать, принимать решения в рамках своей профессиональной деятельности для расчета и подбора оборудования для систем: вентиляции и кондиционирования воздуха;

- анализировать различного рода рассуждения, публично выступать, аргументировано вести дискуссию и полемику по вопросам применения систем: вентиляции и кондиционирования воздуха;

- анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

- принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов вентиляции и кондиционирования воздуха;

Задачами дисциплины являются:

- познакомить обучающихся с нормативами, применяемыми в области вентиляции и кондиционирования;

- дать навыки составления тепловых и влажностных балансов помещений различного назначения;

- познакомить со способами обработки воздуха и необходимым оборудованием для обработки воздуха;

- обучить расчету и подбору систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

2. Содержание дисциплины «Вентиляция и кондиционирование помещений»

- Тепловой и влажностный балансы помещений;

- Системы вентиляции;

- Системы кондиционирования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- нормативные методы предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок систем вентиляции и кондиционирования помещений;

- принципы работы систем вентиляции и кондиционирования помещений;

- оборудование систем вентиляции и кондиционирования, его принципы

работы и устройство;

- энергосберегающие технологии в области вентиляции и кондиционирования;

Уметь:

- составлять тепловые и влажностные балансы помещений;

- использовать стандартные методики предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок оборудования для систем вентиляции и кондиционирования;

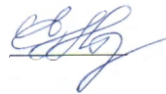
- выбирать и разрабатывать схемы систем вентиляции и кондиционирования.

Владеть:

- приемами предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок систем вентиляции и кондиционирования помещений;

- терминологией в области вентиляции и кондиционирования.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.Н. Гаврилов