

Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля) (модуля) «Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ»

по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: к/р, экзамен.

Предполагаемые семестры: 2, 4.

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- полученные знания в общетеоретических (математика, физика, химия), общепрофессиональных (термодинамика, механика, гидравлика) направить для решения задач теплогазоснабжения и вентиляции;
- изучить и получить практические навыки проектирования и расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- выработать способность анализа своей деятельности и полученной информации.

Задачами учебной дисциплины являются:

- выработка умения исследовать и испытывать системы теплогазоснабжения и вентиляции; оборудование в процессе их создания и эксплуатации;
- получение навыка проектирования системы теплогазоснабжения и вентиляции.

Дисциплина БЗ.в2 «Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ» относится к вариативной части математического, естественнонаучного и общетехнического цикла учебного плана.

В дисциплине «Насосы, вентиляторы, компрессоры» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- газоснабжение;
- отопление;
- вентиляция.

Краткое содержание дисциплины:

- Общие понятия о нагнетателях
- Насосы
- Вентиляторы
- Компрессоры

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК – 3);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий,

принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК – 1).

Зав. каф. ИСЭ



Г.Б. Абуова