

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Насосы, вентиляторы, компрессоры»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 17 часов, практические занятия – 17 часов, лабораторные занятия – 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение 1 ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: конструктивные особенности, принцип действия и основные характеристики нагнетателей; теоретические основы динамических и объемных гидравлических машин, а также методологию рационального выбора нагнетателей для систем водоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепло и газоснабжения.
- Уметь: обосновать требуемые технические характеристики нагнетателя исходя из параметров гидравлической сети, производить его рациональный выбор.
- Владеть: знаниями и навыками безопасной эксплуатации нагнетателей систем ТГВ процессов в различных технологиях, методами экспериментального исследования их технических характеристик.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- общие сведения о нагнетателях,
- динамические насосы,
- объёмные насосы,
- компрессоры,
- вентиляторы,
- работа нагнетателя в сети.