

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01- 07 «Водоснабжение и водоотведение»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Нагнетатели. Насосные станции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия, курсовая работа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часов.

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 подбора нагнетателей для систем водоснабжения и водоотведения
- Уметь: обосновать требуемые технические характеристики нагнетателя исходя из параметров гидравлической сети, производить его рациональный выбор.
- Владеть: знаниями и навыками безопасной эксплуатации нагнетателей систем ВВ, а также осуществлять их рациональный выбор

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: общие сведения о нагнетателях (динамические и объёмные насосы, компрессоры, вентиляторы), работа нагнетателя в сети, насосы систем водоснабжения; насосные станции их классификация, автоматические гидропневматические установки; экономические показатели насосных станций, насосные станции водоотведения, энергосберегающие мероприятия в системах водоснабжения.