

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.08.02 Трубопроводы и трубопроводная арматура
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.03.02. «Технологические машины и оборудование»

(название направления)

по профилю/программе: «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Трубопроводы и трубопроводная арматура» является подготовка бакалавров для проектной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности в области технологического оборудования химических производств.

2. Содержание дисциплины «Трубопроводы и трубопроводная арматура»

Трубопроводы

Арматура трубопроводная

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать: основные нормативно-технические документы, регламентирующие правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов различного назначения; основы гидравлических расчетов различных трубопроводных систем, методики прочностного расчета трубопроводов и опор.

2) Уметь:

- выбирать конструкционный материал для изготовления элементов трубопроводных систем в зависимости от его технологических параметров (рабочей температуры, давления среды, ее агрессивности);
- выполнять гидравлические и прочностные расчеты трубопроводов, расчет тепловой изоляции;
- конструировать детали и узлы типового трубопроводного оборудования химических производств с учетом технологических условий его работы и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

3) Владеть: методами стандартных испытаний готовых изделий, основной терминологией дисциплины, нормативно-техническими документами, навыками чтения маркировки трубопроводов и арматуры.

Зав. кафедрой МАХП
(выпускающая кафедра)



И.А. Сабанаев
(Ф.И.О.)