

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10. 2 Техническая диагностика

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Целями освоения дисциплины «Техническая диагностика» являются:

- а) формирование знаний о технических диагностики технологического оборудования в химической отрасли;
- б) умении расчета основного оборудования для обеспечения безопасной работы химических производств;
- в) обучение методам диагностики технологического оборудования;
- г) расчеты остаточного ресурса технологического оборудования;

2. Содержание дисциплины «Техническая диагностика»

Методы технической диагностики технологического оборудования; Расчет остаточного ресурса технологического оборудования; Конструирование и расчет аппаратов для безопасной эксплуатации; Изучение методики Диор-05 для технологического оборудования;

Конструирование и расчет плотно-прочностных разъемных и уплотнительных соединений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие принципы технической диагностики технологического оборудования;
- б) расчет остаточного ресурса оборудования, работающего в условиях динамических колебаний;
- в) влияние конструкционного материала и технологии изготовления на конструкцию машин и аппаратов.

2) Уметь:

- а) подбирать методики для проведения технической диагностики машин и аппаратов;
- б) конструировать безопасные узлы машин и аппаратов;
- г) повышать надежность, долговечность и эффективность химического оборудования.

3) Владеть:

- а) основами работы с нормативно-технической документацией, ГОСТами;
- б) методиками по расчету остаточного ресурса технологического оборудования;
- в) основами расчета и конструирования безопасного оборудования.

Зав. Каф. ОХЗ



А. Ф. Махотки