

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.09.01 Надежность технологического оборудования
(код) (название дисциплины)

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

(код)	(название направления)
01	Экономика
02	Юриспруденция
03	История
04	Филология
05	Педагогика
06	Медицина
07	Технические науки
08	Физико-математические науки
09	Биологические науки
10	Химические науки
11	Астрономия
12	География
13	Экология
14	Сельское хозяйство
15	Лесное хозяйство
16	Морское хозяйство
17	Искусство
18	Спорт
19	Другие 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

- освоение методики определения основных показателей надежности;
- освоение методов неразрушающего контроля оборудования и определения остаточного ресурса.

2. Содержание дисциплины «Надежность технологического оборудования»

Основные понятия теории надежности. Показатели теории надежности

Система технического диагностирования

Определение и контроль состава и структуры конструкционных материалов

Основные виды дефектов в материалах

Методы контроля сварных швов и конструкционных материалов. Применяемое оборудование

Определение остаточного ресурса технологического оборудования

Организация ремонта оборудования химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основные понятия теории надежности;
- основные понятия системы диагностики и оценки остаточного ресурса;
- основные методы диагностики;
- основные методики оценки остаточного ресурса;
- основные методы восстановления надежности технологического оборудования.

2) Уметь:

- определять показатели надежности оборудования;
- проводить неразрушающий контроль технологического оборудования;
- определять остаточный ресурс.

3) Владеть: методами стандартных испытаний готовых изделий, основной терминологией дисциплины, нормативно-техническими документами.

Зав. кафедрой МАХП
(выпускающая кафедра)



И.А. Сабанаев
(Ф.И.О.)