

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.1 Анализ состояния технологического оборудования и трубопроводов

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «МАХП»

1. Цели освоения дисциплины

- а) изучение основ и принципов конструирования химического оборудования;
- б) получение навыков расчета на прочность элементов и узлов оборудования;
- в) изучение основ технического диагностирования химического оборудования.

2. Содержание дисциплины «Анализ состояния технологического оборудования и трубопроводов»:

Основы и принципы конструирования химического оборудования

Основы теории и расчета тонкостенных оболочек вращения и круглых пластин.

Система технического диагностирования

Методы неразрушающего контроля

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы и принципы конструирования химического оборудования;
- б) основы расчета на прочность элементов и узлов оборудования;
- в) основные методы неразрушающего контроля химического оборудования;
- г) современные средства контроля и измерения диагностируемых

параметров

2) Уметь:

- а) выполнять расчет на прочность основных элементов и узлов оборудования;
- б) выбирать метод диагностирования;
- в) оценивать эффективность и достоверность результатов

диагностирования;

3) Владеть:

а) методами расчета на прочность основных элементов и узлов химического оборудования;

б) современными методами оценки технического состояния оборудования и трубопроводов.

Зав. каф. ПБ



Гимранов Ф.М.