

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1 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

Целями освоения дисциплины «Анализ состояния технологического оборудования и трубопроводов» являются:

- 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.