

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Диагностика и испытание компрессоров»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю: «Компрессорные машины и установки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМУ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Компрессорные машины и установки»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Диагностика и испытание компрессоров» являются:

- а) формирование знаний и навыков в области диагностики и испытания компрессоров;
- б) обучение методом диагностирования и испытания компрессоров;
- в) обучение умению оценивать техническое состояние и определять остаточный ресурс компрессоров.

2. Содержание дисциплины «Диагностика и испытание компрессоров»

Основы теории технической диагностики. Изнашивания деталей. Визуально-измерительный и неразрушающий контроли. Вибрационная диагностика. Экспертиза промышленной безопасности. Испытания компрессоров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: дефект; диагностирование; визуальный, измерительный, неразрушающий контроли; методы контроля: магнитный, проникающий, акустический, вихретоковый; остаточный ресурс;
- б) основы теории технической диагностики;
- в) методы визуально-измерительного и неразрушающего контроля;
- г) методы вибрационной и функциональной диагностики и испытания компрессоров.
- д) экспертизу промышленной безопасности;

2) Уметь:

- а) найти дефекты деталей визуально-измерительными и неразрушающими методами;
- б) оценить вибрационное состояние компрессора;
- в) определить уровень технического состояния компрессора и его остаточный ресурс;

3) Владеть:

- а) методами вибродиагностирования компрессора;
- б) методами проведения виброизмерительного и неразрушающего контролей;
- в) методами анализа технического состояния компрессора.

Зав. кафедрой КМУ



И.Р. Сагбиев