АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.6.1 «Диагностика и испытание компрессоров»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю: «Вакуумная и компрессорная техника физических установок»
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