Задание по контрольной работе по дисциплине «Диагностика объектов и систем сервиса»

В контрольной работе необходимо описать существующие методы и способы диагностики и контроля оборудования и на выбор студентов описать диагностику конкретного узла или детали типового оборудования с детализацией технических средств используемых для диагностики.

Пример содержания контрольной работы.

Методы и средства технической диагностики

Износ деталей оборудования. Виды износа.

Методы неразрушающего контроля. Факторы, влияющие на выбор метода НК.

Описание диагностики типовых деталей и узлов основных видов технологического оборудования (любого на выбор, относящееся к химической или нефтегазовой отрасли, например: колонное, емкостное оборудование, теплообменное оборудование, соединительные муфты, трубопроводная арматура и т.д.).

Технические средства контроля

(В этом пункте необходимо описать технические средства, которые использовались для диагностики. К какому методу контроля относятся, их марка, технические характеристики, изображение, производитель)

Возможно используемая литература:

Химмельблау, Д. Обнаружение и диагностика неполадок в химических и нефтехимических процессах / Д. Химмельблау; пер. с англ. Ю.М. Левина. - Л.: Химия, 1983. - 352 с.

Фарамазов, С.А. Ремонт и монтаж оборудования химических и нефтеперерабатывающих заводов / С.А. Фарамазов. - 2-е изд., перераб. - М: Химия, 1980. - 312 с.

Ермаков, В.И. Ремонт и монтаж химического оборудования / В.И. Ермаков, В.С. Шеин. - Л.: Химия, 1981. - 368 с.

Машины и аппараты химических производств: учебник / А.С. Тимонин [и др.] / под ред. А.С. Тимонина. - Калуга: Ноосфера, 2014. - 854 с.