

Аннотация
учебной дисциплины
ФТД.02 Герметология оборудования нефтегазотранспортных систем
по направлению подготовки бакалавров
21.03.01 Нефтегазовое дело

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Цели изучения дисциплины: дать студентам фундаментальные и практические знания основ герметологии, современные представления о методах герметизации подвижных и неподвижных сопряжений деталей, механизмов машин и технологического оборудования, нефтегазотранспортных систем.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучить основные методы герметизации технологического оборудования нефтегазотранспортных систем. и применяемые для этого герметизирующие материалы.
- освоить основные методы расчета различных видов конструкции герметизаторов и уплотнений, изучить методы испытаний уплотнений и основные виды их неисправностей.

Учебная дисциплина «Герметология оборудования нефтегазотранспортных систем» входит в перечень дисциплин вариативной части факультатива ОП.

В результате изучения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:

- способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности (ПК-1);
- способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-2).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- теоретические основы создания герметизирующих систем при транспортировке нефти и газа.
- основные методы герметизации;
- основные конструкции герметизаторов и уплотнений;
- основные виды неисправностей уплотнений и методы их испытаний;

уметь:

- осуществлять выбор метода уплотнения, типа конструкции уплотнения и герметизирующих материалов нефтегазотранспортных систем;
- определить основные параметры уплотнения

владеть:

- навыками расчета основных видов уплотнительных устройств транспорта нефти и газа.

Дисциплина изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

канд.техн.наук, доцент



А.А. Паранук

Зав.выпускающей кафедрой

канд.экон.наук, доцент



И.Н. Чуев

