

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(51397)Реверсивное моделирование на всех этапах жизненного цикла

Направление подготовки (специальность): 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность: магистерская программа «Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Технологические машины и оборудование (ТМО);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-ИНИЦТ-23 Способен разрабатывать эффективные решения для интенсификации производства и для повышения качества работы:

-ПК-1.5 Способен анализировать причины возникновения критических ситуаций

Результат обучения

Знать:

ПК-1-ИНИЦТ-23-1 Особенности нагруженности системы и причины возникновения критических состояний

Уметь:

ПК-1-ИНИЦТ-23-1 Создавать верифицированные модели объектов нефтегазовой отрасли на этапах жизненного цикла

Владеть:

ПК-1-ИНИЦТ-23-1 Методами реверсивного моделирования на этапах жизненного цикла; основами работы с графическими системами и виртуальной реальностью

Краткая характеристика дисциплины

Предпосылки возникновения критических состояний нефтегазового оборудования; Этапы жизненного цикла; Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент., канд техн наук Баязитов М.И.

_____ асс. кафедры ТМО Фанаков В.С.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов