

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51182)Цифровые технологии и инструменты

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: кафедра Оборудование и технологии сварки и контроля (ОТСК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2-23-ИНИЦТ Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты:

-ОПК-2.1 Разрабатывает план эксперимента исследования технологических машин и оборудования на основании математической модели

-ОПК-2.2 Анализирует результаты исследования, с целью получить оптимальный вариант объекта

-ОПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы моделирования работы технологических машин и оборудования

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-23-ИНИЦТ-1 Аналитические и расчетные методы обработки экспериментальных данных с технологических машин

Уметь:

ОПК-2-23-ИНИЦТ-1 Применять прикладные программные продукты для расчетов и оптимизации технологического оборудования и машин

Владеть:

ОПК-2-23-ИНИЦТ-1 Навыками в поиске, обработке, анализе большого объема новой информации и представления ее в качестве зависимостей и графиков для оптимизации работы технологических машин

Краткая характеристика дисциплины

Цифровые системы в машиностроении; Индустрия 4.0. Цифровая трансформация производства.;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

Доцент каф. ОТСК, к.т.н. Никифоров Р.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов