

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(51323)Методы проектирования трубопроводов и систем защиты от динамических нагрузок и воздействий

Направление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: магистерская программа «Системный анализ проектов транспорта и хранения энергоресурсов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Проектирование и строительство объектов нефтяной и газовой промышленности (Кафедра СТ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-23 ФТТ Способен оценивать эффективность инновационных решений, разрабатывать методы и технологии их внедрения и анализировать возможные технологические риски их реализации:

- ПК-1.2 Организует внедрение инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
- ПК-1.4 Способен разрабатывать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы оборудования и технологических систем в целом

Результат обучения

Знать:

ПК-1-23 ФТТ-2 методы решения задач в программных комплексах для инженерного анализа для решения задач напряженно-деформированного состояния объектов нефтегазовой отрасли, находящихся под действием динамических нагрузок и воздействий

Уметь:

ПК-1-23 ФТТ-2 выполнять прочностные расчеты при действии динамических нагрузок и проводить анализ результатов расчета строительных конструкций

Владеть:

ПК-1-23 ФТТ-2 навыками применения прикладных программных комплексов для решения задач в профессиональной деятельности и предметных областях

Краткая характеристика дисциплины

Основы проведения расчетов. Подготовка модели к расчету. Метод конечных элементов ; Механические расчеты с помощью метода конечных элементов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

Т.С. Султанмагомедов, ст. преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТХНГ _____ Б.Н. Мастобаев