

Аннотация к рабочей программе дисциплины (9384)Механика жидкости и газа

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: профиль«Оборудование нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Гидрогазодинамики трубопроводных систем и гидромашин (ГТ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности:

-1.1 Использует основные законы естественнонаучных и общетехнических дисциплин, правила построения технических схем и чертежей в профессиональной деятельности

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-4 основные свойства жидкостей, законы, понятия и определения гидростатики, кинематики, гидродинамики; основные сведения о гидравлических сопротивлениях; подобие гидромеханических процессов, метод размерностей; законы распределения скоростей и сопротивлений при ламинарных и турбулентных течениях в трубах; законы истечения жидкостей через отверстия и насадки

Уметь:

ОПК-1-4 проводить практические расчеты по определению свойств жидкости; давления в жидкости в случае абсолютного и относительного покоя; определять силу давления жидкости на плоские и криволинейные поверхности; практически применять уравнение Бернулли в расчетах, строить линии полного и пьезометрического напора; определять режимы движения жидкости в трубах и потери напора в различных зонах гидравлического сопротивления

Владеть:

ОПК-1-4 навыками планирования и проведения экспериментов в области гидростатики и гидродинамики

Краткая характеристика дисциплины

Гидростатика; Гидрогазодинамика;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

Старший преподаватель Рахимова Анна Алексеевна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев