

Аннотация к рабочей программе дисциплины (4406)Основы термодинамики и теплопередачи

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: Промышленная теплоэнергетика (Кафедра ПТЭ);

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 сущность основных законов термодинамики; - основные законы теории теплообмена; - методы исследования термодинамических процессов применительно к профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-1-4 целенаправленно применять базовые знания в области термодинамики и теплопередачи в профессиональной деятельности; - получать математические решения распространения тепла в неограниченных и ограниченных телах; составление тепловых и материальных схем тепловых потоков.

Владеть:

ОПК-1-4 способами применения основных законов термодинамики и теплообмена для решения производственных задач;
методами расчета термодинамических процессов и процессов теплообмена для объектов специализации

Краткая характеристика дисциплины

Основы термодинамики; Основы теории теплообмена;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ кандидат тех.наук, доцент каф. ПТЭ, Бурдыгина Екатерина Валерьевна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев