

Аннотация к рабочей программе дисциплины (861)Электротехника и электроника

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: Электротехника и электрооборудование предприятий (ЭЭП);

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-1-2 современные технологии моделирования электрических цепей постоянного и переменного тока при планировании исследований, сборе, получении, хранении и обработке результатов научных экспериментов в области электротехники и энергетики

Уметь:

ОПК-1-2 проектировать технические решения электротехнических устройств и систем, выбирать технические средства и технологии, направленные на решение инженерных задач в области электротехники и энергетики

Владеть:

ОПК-1-2 навыками решения задач в области электротехники и электроэнергетики, применяя базовые знания в области математики, физики и электротехники, в т.ч. методы расчета токов, протекающих в электрических цепях

Краткая характеристика дисциплины

Электрические цепи постоянного и переменного тока; Электрические машины и электрооборудование; Основы электроники;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент, канд. техн. наук Хазиева Регина Тагировна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев