

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электротехника»

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 5 лет
Форма обучения очная / очно-заочная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

обеспечение теоретической и практической подготовки студентов в области электротехники, формирование у них целостного представления о специфике и закономерностях развития науки и техники, развития у них умения самостоятельно углублять и развивать полученные знания; изучение дисциплины должно способствовать приобретению знаний и навыков использования электротехнических устройств и приборов, применяемых в ходе их профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

изучение законов электротехники, освоение методов расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, принципов действия электромеханических преобразователей и способов их управления; изучение назначения и принципов действия основных физических приборов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки физических экспериментов; приобретение навыков расчета и выбора элементов электроприводов, используемых на объектах нефтегазовой сферы.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ОПК-4 - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет