

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электроснабжение нефтяной и газовой промышленности

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

по профилю «Электропривод и автоматика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ЭЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Электропривода и электротехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Электроснабжение нефтяной и газовой промышленности» являются:

- а) формирование представления о электроснабжении нефтеперерабатывающих и газовых производств;
- б) овладение современными средствами и методами измерения электрических параметров в системах электроснабжения;
- в) выработка навыков работы с нормативной документацией, регламентирующей функционирование электроснабжения нефтяной и газовой промышленности.

2. Содержание дисциплины «Электроснабжение нефтяной и газовой промышленности»:

Общие сведения.

Источники питания и потребители электроэнергии.

Электрические сети электроснабжения нефтяной и газовой промышленности.

Выбор аппаратов и токоведущих частей.

Защита электроустановок.

Устройства управления, измерения, сигнализации.

Заземляющие устройства. Защита от перенапряжений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные элементы систем электроснабжения нефтяной и газовой промышленности;
- б) методы и приемы электротехнических измерений.

2) Уметь:

- а) использовать в профессиональной деятельности ПУЭ, ГОСТы и другие нормативные документы, регламентирующие безопасное функционирование систем электроснабжения нефтяной и газовой промышленности;
- б) проводить измерения параметров, характеризующих процессы в системах электроснабжения нефтяной и газовой промышленности.
- в) выявлять оптимальные варианты электроснабжения электроприводов технологических установок.

3) Владеть:

- а) навыками оформления электротехнической документации;
- б) навыками расчета погрешностей измерения;
- в) навыками разработки систем цехового электроснабжения нефтяной и газовой промышленности.

Зав.каф. ЭЭ



В.Г. Макаров