

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Электрооборудование 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 «Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности» являются:

- а) формирование знаний об электрооборудовании предприятий нефтяной и газовой промышленности;
- б) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы в проектно-конструкторской, проектно-технологической и научно-исследовательской деятельности при разработке, монтаже, наладке, пуске и эксплуатации электроэнергетического и электротехнического оборудования в нефтяной и газовой промышленности;
- в) обучение способам сбора и анализа данных для проектирования, участию в работах по доводке и испытанию электроэнергетического и электротехнического оборудования, изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по использованию электрооборудования в нефтяной и газовой промышленности.

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

Основные задачи дисциплины.

Понятие о технологическом процессе переработки нефти и нефтяных газов.

Общие требования к электрооборудованию химических производств

Условия производственной окружающей среды.

Требования по безопасному исполнению электрооборудования.

Технические требования, связанные с технологией производства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) электрические аппараты, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических систем с учетом специфики нефтяной и газовой промышленности;
- б) специфику исполнения элементной базы электроприводов с двигателями постоянного и переменного тока, их монтажа и эксплуатации в нефтяной и газовой промышленности.

2) Уметь:

- а) применять, эксплуатировать и производить выбор электрического оборудования нефтяной и газовой промышленности.
- б) обеспечивать взаимодействие всех составных частей электропривода, как единого электротехнического комплекса;
- в) использовать в профессиональной деятельности ПУЭ, ГОСТы и другие нормативные документы, регламентирующие безопасное функционирование электрооборудования предприятий нефтяной и газовой промышленности;

3) Владеть:

- а) методами расчета, проектирования и конструирования электроэнергетического и электротехнического оборудования нефтяной и газовой промышленности;
- б) навыками исследовательской работы;
- в) методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического обо-

рудования нефтяной и газовой промышленности;
г) навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования нефтяной и газовой промышленности.

Зав.каф. ЭЭ



В.Г. Макаров