

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.16«Электропривод в нефтехимических и
(код) нефтеперерабатывающих производствах»
(название дисциплины)

по направлению подготовки: 13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»
(код) (название направления)

по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Электропривод в нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах» являются:

а) формирование у студентов знаний о технологических электроприводах нефтехимических предприятий (НХП);

б) привитие навыков выбора и расчета эксплуатационных параметров систем управления и силового канала технологических электроприводов НХП.

2. Содержание дисциплины «Электропривод в нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах»

- Общие сведения о электроприводе;
- Механика электропривода;
- Электропривод постоянного тока;
- Электропривод переменного тока;
- Энергетика электропривода;
- Основы проектирования электропривода ;
- Основные требования к исполнению агрегатов электропривода;
- Основные виды электроприводов на нефтехимических предприятиях;
- Регулируемый электропривод постоянного тока на нефтехимических предприятиях;
- Регулируемый асинхронный двигатель на нефтехимических предприятиях.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) основные характеристики и классификации электроприемников промышленных предприятий;

б) взаимосвязи между потребителями и системой электроснабжения; энерго-сберегающие мероприятия для характерных электроприемников и потребителей промышленных предприятий;

в) систему построения взаимосвязей между энергоснабжающей организацией и электроприемниками и потребителями промышленных предприятий; методы обеспечения устойчивости «узлов нагрузки» промышленных предприятий.

Уметь:

- а) выбирать рациональные схемы подключения электроприемников в заводских сетях электроснабжения;
- б) анализировать графики нагрузок характерных электроприемников; самостоятельно оформлять техническую документацию;
- в) использовать информацию о новых технологических процессах при оптимизации режимов электропотребления.

Владеть:

- а) навыками определения основных энергосберегающих мероприятий в различных системах электроснабжения;
- б) навыками определения электроэнергетических параметров, которыми описываются приемники и потребители промышленных предприятий.

Зав.кафедрой

ЭТЭОП
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Е.Н. Гаврилов
(Ф.И.О.)