

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.2 История развития техники электропривода

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 «История развития техники электропривода» являются:

- а) формирование знаний о составе, назначении и области применения автоматизированных электроприводов;
- б) обучение методам построения современных автоматизированных электроприводов.

2. Содержание дисциплины «История развития техники электропривода»:

Введение. Краткая история развития электроэнергетики и электротехники.

Исторические сведения о подготовке кадров для электроэнергетической отрасли.

Подготовка бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика» в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

История развития электромеханических преобразователей энергии.

История развития силовых полупроводниковых преобразователей электрической энергии для электропривода.

История развития систем управления электропривода.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) этапы развития техники автоматизированного электропривода;
- б) области применения автоматизированного электропривода;
- в) требования ФГОС ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика».

2) Уметь:

- а) производить классификацию электромеханических преобразователей энергии, силовых полупроводниковых преобразователей электрической энергии, элементов автоматизированного электропривода;
- б) анализировать структуру электропривода, состав и назначение устройств, входящих в состав электропривода.

3) Владеть:

- а) информацией об этапах развития и современном состоянии науки и техники в области автоматизированного электропривода;
- б) информацией о перспективных направлениях развития науки и техники автоматизированного электропривода;
- б) владеть информацией о содержании учебного плана КНИТУ по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика».

Зав.каф. ЭЭ



В.Г. Макаров