

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 Введение в электропривод

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 «Введение в электропривод» являются:

- а) формирование знаний о составе, назначении и области применения автоматизированных электроприводов;
- б) обучение методам построения современных автоматизированных электроприводов;
- в) раскрытие сущности требований ФГОС ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика»;
- г) анализ учебного плана КНИТУ по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика».

2. Содержание дисциплины «Введение в электропривод»:

Введение. Электроэнергетика и электротехника.

Подготовка 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».

Определение понятия электропривод.

Области применения электропривода.

История развития электропривода.

Электромеханические преобразователи энергии.

Силовые полупроводниковые преобразователи электрической энергии в электроприводах.

Системы управления электропривода.

Основная образовательная программа подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика».

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) требования ФГОС ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика»;
- б) содержание основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика»;
- в) классификацию и области применения электропривода.

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 о содержании учебного плана КНИТУ по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика»;
- б) информацией о местах прохождения производственных практик и трудоустройстве вы-

пускников КНИТУ по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»,
профиль подготовки «Электропривод и автоматика».

Зав. каф. ЭЭ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Макаров' (Makarov).

Макаров В. Г.