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 и магистров по направлению «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:

Знать:
а) требования ФГОС ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика»;
б) содержание основной образовательная программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электропривод и автоматика»;
в) классификацию и области применения электропривода.
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.
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  В.Г. Макаров