

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.01.05.01 Основы электропривода**

**Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
**профиль «Инжиниринг технологического оборудования»**

**Отделение** электроэнергетики, электропривода и систем автоматизации

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины Б1.В.01.05.01 Основы электропривода является формирование умений и навыков обучающихся в области основных вопросов проектирования систем электропривода.

Задачами дисциплины являются изучение структуры систем электроприводов, основ построения систем управления и получение практических навыков выбора основного оборудования.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.01.05.01 Основы электропривода относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», модуль: Профильные дисциплины, основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Инжиниринг технологического оборудования».

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.

Данная дисциплина имеет содержательно-методическую связь с другими дисциплинами учебного плана, такими как: Б1.В.01.05.02 Теория автоматического управления, Б1.В.03.03 Системы управления технологическим оборудованием.

**3. Общий объем дисциплины**

Общий объем дисциплины составляет: 3 зачётные единицы,  
108 академических часов.

**4. Планируемые результаты обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<b>Код профессиональной компетенции (ПК)</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции выпускника, закрепленной за дисциплиной в учебном плане в соответствии с действующим профессиональным стандартом</b>
ПК-4. Способен управлять параметрами технологического процесса, используя средства автоматического управления и электропривода	ИПК 4.1. Знает математический аппарат теории автоматического управления, структуру и типовой состав систем управления, основы управления техническими объектами
	ИПК 4.2. Умеет разрабатывать схемы подключения электроприводов
	ИПК 4.3. Владеет: навыками выбора основных силовых элементов электропривода

**5. Контроль успеваемости**

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (5 семестр).

## **6. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Механические характеристики двигателей постоянного и переменного тока;

Раздел 2. Электромеханические переходные процессы в электроприводе;

Раздел 3. Выбор мощности двигателя.