

# **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.07.01 Электропривод в современных технологиях**

## **Кафедра электропривода и систем автоматизации**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является рассмотрение круга вопросов, связанным с применением электропривода в современном технологическом оборудовании, устройством комплектных унифицированных моделей промышленного электропривода и автоматизации на его основе технологических процессов.

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

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» для направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Метрология», «Электрические машины».

Знания, полученные в результате освоения дисциплины, необходимы при написании выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции «ПК-3 способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования»:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- методы расчёта рабочих, регулировочных и энергетических характеристик электропривода;
- основные правила выполнения электрических схем и чертежей.

<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять способы графического отображения геометрических образов изделий и объектов электрооборудования, схем и систем</li> <li>- формировать технические требования к системам электропривода для определённых классов технологических задач.</li> </ul>
<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками использования информационных технологий в своей предметной области.</li> </ul>

Для компетенции «ПК-7 готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике»:

<p><b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b></p>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение, структуру, принцип действия и характеристики типовых систем промышленного электропривода;</li> <li>- способы регулирования производительности технологических установок средствами электропривода.</li> </ul>
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять наладку, настройку и эксплуатацию электроприводов промышленных установок в конкретных технологических условиях.</li> </ul>
<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными навыками настройки рабочего режима систем управления электроприводами.</li> </ul>

**4. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 часов)**

**5. Дополнительная информация**

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**  
Зачёт (7 семестр).