

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.11 Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов

Кафедра электропривода и систем автоматизации

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является формирование компетентности в области использования и проектирования автоматизированных электроприводов.

Задачами дисциплины являются изучение общих вопросов электропривода различного назначения; изучение типовых схем электропривода общепромышленных механизмовых свойств, принципов работы и построения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

ПК-1. Способен принимать участие в проектировании систем электропривода и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

ПК-2. Способен управлять параметрами технологических процессов с требуемыми показателями качества регулирования, используя средства автоматического управления и электропривода.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электротехника и электроэнергетика», профиль «Электропривод и автоматика».

Дисциплина изучается в 8 семестре.

3. Общий объем дисциплины: 3з.е. (108 часов).

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

ИПК-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.

ИПК-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения.

ИПК-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.

ИПК-1.4. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации.

ИПК-2.1. Производит выбор типа и структуры системы управления на основе анализа информации об известных вариантах технических решений.

ИПК-2.4. Производит расчет и анализирует характеристики рабочих режимов систем электропривода и АСУ ТП.

5. Форма промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

6. Дополнительная информация.

Текущий контроль успеваемости. Программа дисциплины предусматривает выполнение двух контрольных работ.

Материально-техническое обеспечение дисциплины. Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор, экран) и персональным компьютером.