АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Синтез систем автоматического управления электроприводами»

по основной образовательной программе магистратуры

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Синтез систем автоматического управления электроприводами»

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – обучение будущих магистров методам составления алгебрологического описания дискретных САУ. Используя алгебрологическое описание, студенты должны научиться синтезировать полупроводниковые дискретные схемы САУ в системах управления электроприводами различных технологических комплексов. Изучение вышеназванной дисциплины предоставляет выпускникам возможность научиться обеспечивать высокоэффективную работу технологического оборудования и электропривода в различных режимах.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способность самостоятельно выполнять исследования (ПК-2);
- Способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-6).

3. Трудоемкость дисциплины 6 ЗЕ (216 часов)

4. Содержание дисциплины

Модуль 1. Общие принципы алгебрологического синтеза САУ.

Модуль 2. Синтез системы управления синхронно-шагового двигателя в различных режимах работы.

5. Форма промежуточной аттестации: Экзамен, зачет

Разработал:
к.т.н., профессор кафедры «ЭиАЭ» АлтГТУ _____ М. И. Стальная

Проверил:
д.т.н., профессор, декан ЭФ АлтГТУ _____ С. О. Хомутов