

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.М.10 Системы автоматизированного проектирования электротехнических устройств

Кафедра электропривода и систем автоматизации

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование представления о системах автоматизированного проектирования (САПР) электротехнических устройств.

Задачами изучения дисциплины являются

- знакомство с назначением и областью применения САПР;
- приобретения навыков использования САПР в области электротехники и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

ПК-1. Способен разрабатывать технические решения при проектировании и модернизации систем электропривода и автоматизированных систем управления технологическими процессами, руководить внедрением новых решений в технологические процессы.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки магистров по направлению 13.04.02 «Электротехника и электроэнергетика», профиль «Электроприводы и системы управления электроприводов».

Дисциплина изучается в 3 семестре.

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

4. Планируемые результаты обучения

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

ИПК-1.1. Разрабатывает структуру проектируемой системы с учетом современного уровня техники.

ИПК-1.3. Разрабатывает пояснительную записку на разных этапах проектирования.

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

6. Дополнительная информация:

Материально-техническое обеспечение дисциплины. Лекции проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор, экран) и персональным компьютером. Лабораторные работы проводятся в учебных аудиториях, оснащенных современными персональными

компьютерами с возможностью выхода в интернет и комплектом необходимого программного обеспечения: Ansys Maxwell, Proteus, sPlan.