

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01 Философия технических наук

Кафедра электропривода и систем автоматизации

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний студентов об основных этапах развития науки по электроэнергетике, электротехнике, электромеханике. Магистру, обучающемуся в ПсковГУ, познающему специальное оборудование, методы его исследований и разработки, необходимо изучить стадии развития электрификации и автоматизации процессов производства. Это позволит сформировать пути совершенствования и создания новых электротехнических, электромеханических устройств и систем управления технологическими комплексами автоматизированного производства.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина относится к базовой части первого блока программы магистратуры. Изучению дисциплины предшествует получение студентами знаний по физике, электротехнике, общей энергетике, электронике, автоматизации производственных процессов и теории автоматического управления. В свою очередь, данная дисциплина может являться теоретической базой при изучении в дальнейшем других дисциплин: «Системный анализ и принятие решений», «Методы научно-технического творчества».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1);
- способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-6);
- способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часа)

5. Дополнительная информация:

Материально-техническое обеспечение дисциплины: для проведения занятий по дисциплине необходима аудитория, оснащенная мультимедийным проектором, для чтения лекций и презентации рефератов.

6. Виды и формы промежуточной аттестации:

Промежуточный контроль проводится в виде зачета.