

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Прикладное программирование

1. Цели освоения дисциплины:

Целью дисциплины является получение знаний, необходимых для самостоятельной разработки прикладного программного обеспечения для решения задач развития, проектирования и эксплуатации электрических станций, электроэнергетических систем, электрических сетей и систем электроснабжения.

Задачи дисциплины:

- формирование необходимого объема знаний о прикладном программировании и вычислительных методах;
- овладение основами постановки прикладных задач, их функционального и объектно-ориентированного анализа;
- овладение основами проектирования прикладного программного обеспечения, его разработки, отладки и тестирования;
- получение практических навыков по разработке прикладных программ.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основы программирования на языке Object Pascal
- 2 Основы создания приложений в Object Pascal
- 3 Синтаксис, матричные операции, функции языка Matlab
- 4 Основы создания приложений в среде Matlab

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения;

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

4. Виды контроля: Зачет