

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

2.1.5.2 Прикладное программирование

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения 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.

Задачей изучения дисциплины является:

- 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 в среде Delphi и Matlab.

2. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

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

3. Планируемые результаты обучения

<i>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</i>	
знать:	- принципы объектно-ориентированного программирования, основы разработки современных приложений в среде Delphi, Matlab;
уметь:	- разрабатывать приложения в среде Delphi, Matlab для решения научных задач развития, проектирования и эксплуатации электрических станций, электроэнергетических систем, электрических сетей и систем электроснабжения;
владеть:	- навыками работы в среде программирования Delphi, Matlab.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.