

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Макетирование систем технической диагностики»
Направление подготовки/Специальность 12.03.01 «Приборостроение»
Профиль/Специализация «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

Цель изучения дисциплины:

- изучение основ разработки программного обеспечения систем технического диагностирования АЭС. Предоставить подготовку необходимую для активного использования при решении задач диагностики данных персональных компьютеров и пакетов прикладных программ.

Задачи изучения дисциплины:

- научить спецификации алгоритмов диагностики на языке высокого уровня АПЛ;
- привить основы векторно-матричного мышления при разработке алгоритмов диагностики;
- дать универсальную среду персональных вычислений;
- продемонстрировать основы построения графического интерфейса пользователя.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой/вариативной части; изучается на 3 и 4 курсах в 5,6,7 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

15 зачетных единицы, 540 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-5 - Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- типы данных, встроенные функции и операторы АПЛ;

уметь:

- уметь записывать на АПЛ типовые алгоритмы обработки данных;

владеть:

- иметь навыки работы с редактором функций и менеджером сеанса АПЛ.

Формы итогового контроля:

Экзамен в 5-7 семестрах.