

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информатика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Информатика. Основные понятия и определения. История развития ЭВМ.. 1.1 Сигналы, данные, информация.

1.2 Общая характеристика процессов поиска, сбора, передачи, обработки, анализа, накопления и хранения информации.

1.3 Основные виды архитектуры ЭВМ..

2. Классификация программного обеспечения ПК. Эволюция операционных систем.. 2.1 Классификация программ для ПК.

2.2 Операционные системы ПК и их характеристики.

2.3 Обзор прикладных пакетов программ..

3. Алгоритм и его свойства. Виды алгоритма.. 3.1 Понятие алгоритма.

3.2 Свойства алгоритма.

3.3 Базовые алгоритмы.

3.4 Блок-схема алгоритма..

4. Язык и интегрированная среда программирования.. 4.1 Основные этапы решения задач.

4.2 Структура программ.

4.3 Простые и структурированные типы данных.

4.4 Операторы языка программирования..

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

Проверил:

Декан ЭФ

С.Д. Капустин

В.И. Полищук