

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)  
Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
(шифр) (наименование)

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

а) формирование базовых знаний по теоретическим основам информатики, о назначениях и функциях аппаратного обеспечения информационных систем, функциях системного и прикладного программного обеспечения,

б) обучение технологии обработки числовой, графической, текстовой информации,

в) обучение способам применения текстовых документов, электронных таблиц, систем управления базами данных, глобальных сетей для решения профессиональных задач,

г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технических, программных средствах.

### **2. Содержание дисциплины «Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)»**

- 1 Основные понятия и методы теории информации и кодирования
- 2 Технические средства реализации информационных процессов
- 3 Программные средства реализации информационных процессов
- 4 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

а). требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД)

б). современные цифровые технологии, позволяющие разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач

#### **2) Уметь:**

а) применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации

б) выполнять чертежи простых объектов

в) программировать алгоритмы, применять компьютерные программы для решения профессиональных задач

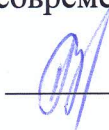
#### **3) Владеть:**

а). алгоритмами решения задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств

б). навыками использования современных прикладных программ

Зав. кафедрой

(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Е.В. Тумаева

(Ф.И.О.)