

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Прикладная информатика»

**Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Профиль**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2018**

### **Цель изучения дисциплины:**

приобретение знаний, умений и навыков по основам прикладной информатики, алгоритмизации, программировании на языках высокого уровня, выработка умений при работе с системами программирования и написание программ приложений, применительно для электроэнергетики, электротехники и современных информационных технологий.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- усвоение понятия алгоритма, его свойств, способов описания и формирование представлений об основных алгоритмических конструкциях, выработка умений применять их для построения алгоритмов решения учебных задач;
- формирование знаний об одном из языков высокого уровня и умения использовать его для записи алгоритмов решения простых задач;
- выработать умения разработки алгоритмов линейной, разветвляющейся и циклической структуры.
- выработать умения построения блок-схем алгоритмов и их оформления с помощью Microsoft Vizio.
- выработать умения использовать инструменты создания и редактирования графических объектов, построения графических изображений;
- формирование знаний об определениях, понятиях и основных алгоритмах создания Web-документов в формате HTML
- выработать умения владеть компьютерными методами создания и редактирования Web-документов, применять полученные знания в сфере его профессиональной деятельности.
- формирование и развитие у студентов научного мышления; умения активно участвовать в творческой дискуссии, делать правильные выводы;
- формирование и развитие у студентов профессиональных качеств, необходимых обучающимся, как будущим специалистам:

дисциплинированность, исполнительность; трудолюбие, добросовестное отношение к учебе, стремление в совершенстве овладеть избранной специальностью.

**Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 1 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет