

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Прикладная информатика»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

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 зачетная единица

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет