

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«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 2021

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний, умений и навыков по основам информатики, алгоритмизации, программировании на языке высокого уровня, компьютерной техники, операционным системам и сервисным программам, текстовым и табличным процессорам, базам данных, сетям ЭВМ, принципам работы в Internet; выработка умений при работе с важнейшими программными продуктами, используемыми в электроэнергетике, электроснабжении и современных информационных технологиях.

Задачи изучения дисциплины:

1.2.1 формирование у студентов понятий об информатизации источниках информации, информационном обмене;

1.2.2 формирование представлений о функциональной организации компьютера и общих принципах работы его основных устройств;

1.2.3 формирование элементарных навыков о методах моделирования навыков и умений формализованного описания задач и построения простых математических и информационно-логических моделей;

1.2.4 усвоение понятия алгоритма, его свойств, способов описания формирование представлений об основных алгоритмических конструкциях выработка умений применять их для построения алгоритмов решения учебных задач;

1.2.5 формирование представлений об одном из языков высокого уровня и умения использовать его для записи алгоритмов решения простых задач;

1.2.6 изучение технических и программных средств реализации информационных процессов, информационных аспектов технологических задач, мультимедиа, компьютерной графики;

1.2.7. формирование знаний о назначении основных типов деловых прикладных программ (текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, систем управления базами данных) и навыков их использования для удовлетворения информационных потребностей.

1.2.8 формирование представлений о телекоммуникационных технологиях, Интернет-технологиях, усвоение навыков проектировании локальных сетей с использованием специализированных сетевых устройств.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет