

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Компьютерные, сетевые и информационные технологии**

Кафедра электроэнергетики и электротехники

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: обучение студентов моделям и методам информатики и информационным технологиям.

Задачи: практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий и инструментальных средств для решения общенаучных и профессиональных задач.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Компьютерные, сетевые и информационные технологии» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способности проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4);

- готовности применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики и информационных технологий; технологию работы на ПК в современных операционных средах; основные методы разработки алгоритмов и программ; структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов; типовые алгоритмы обработки данных;

**Уметь:** решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;

**Владеть:** современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, математические пакеты, WWW).

### **4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается во втором семестре очной и третьем семестре заочной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен зачет с оценкой, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.