АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ИНФОРМАТИКА. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ»

Направление подготовки – 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Информатика. Дополнительные разделы» (Б1.В.ОД.6) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о способах и методах сбора, обработки и хранения экономической информации с применением информационных технологий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучить возможности и основные функции систем математических расчетов;
* изучить возможности и основные функции системы управления базы данных СУБД MS Access;
* изучить методы защиты экономической информации в процессе ее обработки и хранения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК- 1, ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* принципы работы и основные функции систем математических расчетов;
* принципы построения баз данных и принципы управления ими;
* принципы построения и работы локальных и глобальных вычислительных сетей;
* принципы работы поисковых систем Интернета;
* основные положения в области информационной безопасности;

принципы построения систем защиты информации.

**УМЕТЬ**:

* применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности;
* использовать возможности систем математических расчетов и базы данных в своей профессиональной деятельности; обеспечивать защиту информации на своем рабочем месте в пределах своей компетенции.

**ВЛАДЕТЬ**:

* методами проведения финансово-экономических расчетов в математических пакетах и базе данных;
* средствами компьютерной техники и информационных технологий;
* средствами защиты информации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Системы математических расчетов.

Системы управления базами данных.

Защита информации и информационная безопасность.

 **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

Лабораторные работы– 34 час.

самостоятельная работа – 22 час.

Форма контроля знаний –зачет, курсовая работа.