

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.9 «ИНФОРМАТИКА»

Для направления подготовки: 13.03.02- Электроэнергетика и электротехника

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная.

Цели дисциплины: приобретение студентами базовых знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления сначала учебной, а затем практической профессиональной деятельности с использованием средств вычислительной техники; формирование мировоззрения и развитие системного мышления студентов.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин высшая математика и физика.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» имеет трудоемкость равную 6 зачетным единицам (216 часов).

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Информация и информатика.

Вычислительная техника и устройство персонального компьютера.

Логические основы компьютера.

Программное обеспечение.

Технология обработки текстовой информации.

Языки программирования высокого уровня.

Функции операционных систем персональных компьютеров.

Компьютерная графика.

Технологии обработки числовой информации.

Базы и банки данных.

Архивирование и сжатие данных.

Компьютерные сети, интернет и компьютерная безопасность.

В рабочей программе дисциплины «Информатика» приведены сведения о материально-техническом обеспечении, учебно-методическом и информационном обеспечении дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, программное обеспечение и интернет-ресурсы.