АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«АЛГЕБРА ЛОГИКИ»

Направление подготовки – 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

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

Дисциплина «АЛГЕБРА ЛОГИКИ» () относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Алгебра логики» является получение теоретических и практических навыков по вопросам использования алгебры логики для логического проектирования цифровых устройств и программного обеспечения средств вычислительной техники.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основных законов алгебры логики;
* изучение основ булевой алгебры;
* изучение методов и алгоритмов минимизации булевых функций;
* изучение основ приложений алгебры логики к решению прикладных задач.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-1.

**4. Содержание и структура дисциплины**

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

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

лекции – 16 часов;

практические занятия – 16 часов

самостоятельная работа – 40 часов;

контроль - 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.