АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«СХЕМОТЕХНИКА»

Направление подготовки – 09.03.01 «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 «СХЕМОТЕХНИКА» (Б1.О.16) относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний о принципах построения, функционирования и использования элементной базы цифровых электронных вычислительных машин и систем обработки информации.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* знакомство с основными тенденциями и направлениями развития элементной базы ЭВМ;
* изучение принципов работы и основных характеристик интегральных логических элементов;
* изучение назначения, характеристик и принципов работы функциональных узлов типового типа (преобразователей кодов, коммутаторов, арифметических устройств, постоянных запоминающих устройств, программируемых логических матриц);
* изучение назначения, характеристик и принципов работы функциональных узлов последовательного типа (триггеров, регистров, счетчиков, оперативных запоминающих устройств);
* изучение назначение запоминающих устройств, их классификацию и особенностей функционирования.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общепрофессиональных компетенций: ОПК-1; ОПК-7;ОПК-9.

**4. Содержание и структура дисциплины**

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

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 часов), в том числе:

лекции – 32часа;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 76 час;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.