

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН.05 Вычислительная техника

Цели и задачи освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- характеристики, классификацию и принцип действия ЭВМ;
- способы представления информации в ЭВМ;
- классификацию и принципы построения устройств памяти;
- виды, архитектуру и принцип работы микропроцессоров;
- классификацию и характеристики интерфейсов;
- основные виды периферийных устройств, их устройство и принципы работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с персональными компьютерами;
- работать с системами счисления;
- работать с внутренней памятью микропроцессора;
- работать с внешними устройствами памяти ЭВМ;
- работать с устройствами ввода-вывода информации.

Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

В данной дисциплине рассматриваются: Характеристика и классификация вычислительной техники, принципы действия ЭВМ, виды информации и способы её представления в ЭВМ, Системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую, виды микропроцессоров (МП), основные характеристики микропроцессоров, архитектура и структура микропроцессоров, микропроцессорные системы, виды и характеристики запоминающих устройств, оперативная память, постоянные запоминающие устройства, назначение, классификация и характеристики интерфейса, архитектура интерфейсов, общие сведения о периферийных устройствах и их классификация, устройства ввода – вывода информации, аппаратное и программное обеспечение ЭВМ, внешние запоминающие устройства и устройства отображения информации.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Коды формируемых(сформированных) компетенций:

ОК 2, ОК 5, ПК 1.1, ПК1.3.