**1 курс 1 семестр**

**Самостоятельная работа №1.**

**Тема 1**. **Введение. Техника безопасности. Требования гигиены.**

Безопасная работа за ПК. Правила поведения в компьютерном классе. Инструктаж по ПБ. Требования техники безопасности, санитарные нормы и правила при работе на компьютере.

**Тема 2**. **Предмет информатики. Информатика, информационные технологии.**

Информатика. Информационные технологии. Компьютерные технологии.

Возможности и ограничения компьютерных технологий. Области применения ЭВМ.

Важнейшие характеристики ЭВМ. История вычислительной техники.

**Тема 3.Устройство персонального компьютера**.

Функции комплектующего оборудования (внутренние и внешние устройства).

Компьютер как инструмент интеллектуальной деятельности.

Стандартная конфигурация персонального компьютера. Наименование и технические характеристики основных узлов и устройств, их назначение.

Системный блок и внутренние устройства (комплектующие): центральный процессор, системная плата, оперативная память (ОЗУ), видеоплата, звуковая карта, постоянная память (ПЗУ), жесткий диск (НDD), дисководы, оптические дисководы (CD-ROM, CD-RW, DVD, DVD-RW).

Внешние устройства ввода и вывода информации (периферия). Виды и функциональное назначение стандартного периферийного оборудования: монитор, принтер, акустические системы, алфавитно-цифровая клавиатура, МIDI-клавиатура, манипулятор «мышь», сканер, модем.

*Самостоятельная работа обучающихся: Разобрать и собрать системный блок.*

**Задание:**

1. Изучить материал по темам № 1 – 3.

**Форма отчетности:** Практическое задание. Очно.

**Сроки отчетности:** до 10 октября.