**Лекция 2. Технические средства информационных технологий.**

*Технические средства (хентика)* – совокупность средств человеческой деятельности создаваемых и используемых для осуществления процессов производства и обслуживания непроизводственных потребностей общества.

*Основное назначение техники:*

* облегчение и повышение уровня эффективности трудовых усилий человека;
* расширение его возможностей в процессе трудовой деятельности;
* освобождение (полное или частичное) человека от работы в условиях, опасных для здоровья.

*Классификация, учитывающая назначение техники:*

* доступность;
* машины и механизмы;
* приспособления и инструменты.

*Автоматы* – устройства, самостоятельно, под управлением некоторой программы, выполняющими ряд заданных операций.

*Выполнение вычислений предполагает:*

* восприятие и фиксацию исходных чисел;
* выполнение действий над ними (арифметических операций) с кратковременным (оперативным) хранением промежуточных результатов;
* отображение (представление) итоговых значений.

*Функциональная группировка технических средств:*

* средства организационной техники;
* средства коммуникационной техники;
* средства вычислительной (компьютерной) техники.

*Компьютерная техника* включает в себя различные виды автоматических средств выполнения разнообразной обработки информации.

*Жизненный цикл комплекса технических средств:*

* формирование состава (проектирование) комплекса технических средств;
* установка комплекса технических средств;
* эксплуатация комплекса технических средств;
* оценка эффективности функционирования комплекса технических средств и принятие решения о его модернизации.

*Стадии функционирования технических средств:*

