Дистанционное занятие № 10 «Основы работы с ПК. История информации»

Задачи:

- узнать о физических законах, открывших век вычислительной техники и информатизации, а так же об основах работы с ПК и информацией;

- познакомиться с учеными, работавшими в области информационно-вычислительной техники;

- проанализировать исторический ход развития информационно-вычислительной среды.

<https://www.youtube.com/watch?v=nP4TRWoBTOo&list=PLPMw7cmBnjGi2xCn9wz23oftiN_Bx_s42&index=4&t=0s>

Вопросы для контроля:

1) Какая культура первой начала использовать письменность?

2) Какая основная информационная технология была доступна человечеству до 19 века?

3) Влад Джозефа Жакара в развитие информационно-вычислительной среды?

4) На основе какого физического явления работали устройства для передачи информации с помощью азбуки морзе?

5) Кто придумал азбуку морзе? Каковы были предпосылки для ее создания?

6) Мысленный эксперимент Джеймса Максвела.

7) Какой ученый разработал фундаментальные основы обработки информации при помощи вычислительной техники? В чем заключалась эта разработка?

8) Что означало слово «компьютер» в 19 веке?

9) Что смог сделать с информацией Клод Шенон при помощи своей математической теории коммуникации?

10) Что такое предел Ландауэра?

<https://chat.whatsapp.com/FkIJ6SE1DF6AXBRCjJYUPq>