

Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Информатика
Класс	10

- 1) Система – это сложный объект, состоящий из взаимосвязанных частей (элементов) и существующий как единое целое. Всякая система имеет определенное назначение (функцию, цель).
- 2) Структура – это порядок связей между элементами системы.
- 3) Систему, входящую в состав какой-то другой, более крупной системы, называют подсистемой.
- 4) Системный эффект: всякая система приобретает новые качества, не присущие ее составным частям.
- 5) Основные свойства системы:
 - 1) Целесообразность – функция, назначение системы.
 - 2) Целостность: нарушение элементного состава или структуры ведет к полной или частичной утрате целесообразности системы.
- 6) Системный подход – основа научной методологии: необходимость учета всех существенных системных связей объекта изучения или воздействия.
- 7) Существуют естественные системы, или природные, т.е. созданные природой, и искусственные системы – созданные человеком.
- 8) Естественные системы: космические системы – галактики, системы звезд и планет; системы животных и растений; молекулярные и атомные системы.
- 9) Искусственные системы: система городского транспорта, система телефонной связи, система торговли, система образования, система здравоохранения и т.д.
- 10) Процессы осуществления информационных связей: хранение, передача и обработка информации.
- 11) Управление – сложный информационный процесс, включающий в себя хранение, передачу и обработку.