

### **1. Охарактеризуйте предмет изучения теории информации.**

Количественные и другие закономерности, связанные с получением, передачей, хранением и обработкой информации.

### **2. Перечислите основные цели получения информации и опишите их.**

Основными целями изучения информации являются:

- 1) **познавательная** - направлена на приобретение человеком знаний об устройстве окружающего мира, о законах природы, месте и роли человека, его взаимоотношениях в социальной среде, а также приобретение знаний из разных областей наук;
- 2) **социально поведенческая** – поведение в быту, общение с людьми и с окружающей природой, поведение в социуме, знания о морали и воспитании;
- 3) **художественно эстетическая** – знания интеллектуального рода, связанные со стремлением к духовному обогащению;
- 4) **игровая** - направлены на принятие оптимальных решений участниками игры, которые преследуют в процессе игры противоположные интересы;
- 5) **управленческая** - связаны с задачами управления, заключающимися в достижении определенных, заранее намеченных целей относительно состояния или поведения выделенного объекта управления.

### **3. Охарактеризуйте предмет изучения науки кибернетика.**

Кибернетические системы, рассматриваемые абстрактно, вне зависимости от их материальной природы. Примеры кибернетических систем: автоматические регуляторы в технике, ЭВМ, мозг человека или животных, социум.

### **4. В каком виде представляется информация?**

Информация может быть представлена в числовом, тестовом, графическом, звуковом и видео формате.

## **5. Для чего служат данные и в какой форме они могут быть представлены?**

Данные служат для решения целей какой-либо поставленной задачи. Данные могут быть представлены в текстовом, табличном, графическом, а также аудио и видео формате.

## **6. Зачем нужна обработка данных?**

Обработка данных необходима для обнаружения, исправления и удаления некорректно записанных данных. Суть обработки состоит в фильтрации недостоверных или некорректных данных, во избежание дальнейших ошибок или затруднений при анализе.

## **7. Приведите определение документированной информации согласно Закону и его расширенное толкование.**

Согласно **Федеральному закону**, документированная информация - зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель.

Согласно **расширенному толкованию**, документированная информация или документ – это материальный носитель с зафиксированной на нем в любой форме информацией в виде текста, звукозаписи, изображения и их сочетания, который имеет реквизиты, позволяющие его идентифицировать, и предназначен для передачи информации во времени и в пространстве в целях общественного использования и хранения.