

Система основных понятий

Понятие информации		
Философия	<i>Атрибутивная концепция:</i> информация – всеобщее свойство (атрибут) материи	
	<i>Функциональная концепция:</i> информация и информационные процессы присущи только живой природе, являются ее функцией	
	<i>Антропоцентрическая концепция:</i> информация и информационные процессы присущи только человеку	
Теория информации	Результат развития теории связи (К. Шеннон)	Информация – содержание, заложенное в знаковые (сигнальные) последовательности
Кибернетика	Исследует информационные процессы в системах управления (Н. Винер)	Информация – содержание сигналов, передаваемых по каналам связи в системах управления
Нейрофизиология	Изучает информационные процессы в механизмах нервной деятельности животного и человека	Информация – содержание сигналов электрохимической природы, передающихся по нервным волокнам организма
Генетика	Изучает механизмы наследственности, пользуется понятием «наследственная информация»	Информация – содержание генетического кода – структуры молекул ДНК, входящих в состав клетки живого организма