**Эзотерический словарь**

**терминов – понятий архитектуры АСОИУ**

**Дефиниции**:

**Дефиниция** (лат. definition) – толкование смысла слова.

**Эзотерический** – предназначенный только для посвященных или специалистов.

**Словарь** – собрание слов в алфавитном порядке с толкованием их смысла.

**Термин** (от лат. terminus – предел, граница) – слово или словосочетание, являющееся названием некоторого понятия какой - либо области науки, техники, искусства и т.д. **Понятие** – логически оформленная мысль об общих существенных свойствах, связях и отношениях предметов и явлений окружающего мира *или* знание, понимание того, что обозначено термином.

Данный словарь представляет множество логически не противоречивых, системно и смысла упорядоченных и однозначно определённых терминов – понятий, образующих семантическую композицию предложенной архитектуры автоматизированных систем обработки информации и управления.

**Автомат** – техническое средство, предназначенное для выполнения трудовых операций (действий, процессов) взамен человека, но под его контролем и обслуживанием.

**Автоматизация** – разработка и внедрение средств вычислительной техники в виде предмета или орудия труда в деятельность человека и/или коллектива с целью повышения её эффективности в смысле, по крайней мере, результативности (см. **коллектив**).

**Автоматизированная система** – человеко-машинная система, которая в качестве составных частей содержит человека (коллектив) и средства вычислительной техники, используемые в трудовой деятельности (см. **коллектив**, **человеко-машинная система**).

**Автоматическая система** – техническая система на основе автоматов, функционирующая без участия человека, но под его контролем и обслуживанием (см. **автомат**).

**Виртуальная действительность** – субъективные (мысленные, воображаемые) образы человека, доступные его разуму и дополняющие реальность - часть действительности, воспринимаемой органами чувств ( см. **разум**).

**Виртуальная реальность**– искусственная действительность, воссозданная в окружении человека. Инструментами построения искусственной действительности являются традиционно литература (проза и поэзия), живопись, музыка, архитектура и, наконец, новейшие мультимедиасредства, которые материализуют виртуальную действительность (см. **виртуальный**).

**Виртуальный** (лат. virtualis – возможный) – существующий субъективно, т.е. мысленный (или образный, или воображаемый), происходящий в сознании человека как результат работы мысли (мышления) в мозгу человека.

**Действительность** – всё, что существует и происходит в окружении человека, включая реальное и виртуальное (см. **реальный**, **виртуальный**).

**Диспропорция** – несоразмерность составных частей (см. **человеко-машинная система**).

**Доминанта** (лат. dominans – господствующий) – главенствующая идея, основной признак или важнейшая составная часть чего-либо.

**Индифферентность** (лат. indifferenc, indifferentis – безразличный) - равнодушие, безразличие (см. **самоорганизующаяся система**).

**Каузальная система** (лат. casualis < casus – случай) – система, не способная самостоятельно сформулировать цель (см. **целенаправленная система**).

**Класс** (лат. klassis – разряд) – совокупность объектов (систем), обладающих общими признаками.

**Коллектив** (лат. collectives – собирательный) – совокупность людей, объединённых общей работой, общими интересами (см. **целеустремлённая система**).

**Машина** (фр. machine или лат. machina – сооружение) – устройство или совокупность устройств, осуществляющих целесообразные действия, например, сбора, передачи, хранения, обработки и использования информации.

**Механизация** – разработка устройств (механизмов, машин) и внедрение их в трудовую деятельность людей с целью повышения производительности труда и снижения вредных нагрузок на организм человека.

**Объект** – система, контекстно (т.е. при обсуждении того или иного вопроса или ситуации) воспринимаемая единым целым (см. **черный ящик**).

**Разум** – способность человека определять своё место и предназначение в окружающей действительности с помощью органов чувств и мышления,

**Реальность** (то же, что и **реальная действительность**) – всё, что объективно существует и происходит в окружении человека и воспринимается его органами чувств - зрением, слухом и т.п. (см. **реальный**).

**Реальный** (лат. realis –вещественный) – существующий объективно, т.е. независимо от воли человека,

**Самоорганизующаяся система** – динамическая диссипативная система, которая, находясь в хаотическом состоянии, способна самопроизвольно и непредсказуемо приобрести устойчивый порядок. Своеобразием самоорганизующейся системы является её индифферентность к понятиям цель, смысл (см. **индифферентность**).

**Система** – выделенное человеком из реального или виртуального мира устойчивое целое, направленное на достижение определённой цели (или целей) и состоящее из закономерно расположенных и взаимосвязанных в пространстве и взаимодействующих во времени составных частей (элементов), обеспечивающих целому хотя бы одно системное свойство, которым не обладают части по отдельности (см. **эмерджентность**).

**Структурная схема** – графическая модель, описывающая упорядоченное множество конструктивных элементов системы и физических связей между ними (см. **функциональная схема**).

**Трансцендентная система** (лат. transcendens – выходящий за пределы) – система, лежащая за пределами познания, понимания.

**Устройство** (**механизм**, **машина**) – специализированное техническое средство для выполнения операции (действия, процесса).

**Функциональная схема** – графическая модель, описывающая упорядоченное множество функций, реализуемых системой, и логических связей между ними (см. **структурная схема**).

**Цель** - будущий результат (объективный и конкретный, ожидаемый или непредвидимый и т.п.). В общем, цели определяют будущее.

**Целенаправленная система** – система, цели которой предопределены извне (разработчиками системы), в идеале – автоматическая система (см. **автомат, каузальная система**)

**Целеустремлённая система** – система, способная самостоятельно определять свои цели, в идеале – человек или коллектив (см. **коллектив)**

**Человеко-машинная система** – система, состоящая из человека (коллектива) и машины и характеризующаяся диспропорцией способностей к целенаправленности и целеустремлённости, т.е. будучи по определению целенаправленной не лишена способности к целеустремлённости и наоборот (см. **машина** и **диспропорция**).

**Черный ящик** – объект, внутреннее устройство которого не известно или не важно (см. **объект**).

**Элемент –** часть системы (или чего – либо другого), воспринимая как неделимое целое или являющееся таковым на самом деле (см. **система**).

**Эмерджентность** (англ. emergence – возникновение, появление нового) – возникновение в системе новых свойств, не свойственных её элементам (см. **система**).