Группа: ИУ5-31Б

Студент: Цыпышев Тимофей

**Аннотация лекций №14-17**

Архитектура автоматизированных систем организации и управления информационными процессами (АСОИУ) является сложным и многогранным объектом исследования. В ходе лекций №14-17 были рассмотрены фундаментальные аспекты функционально-структурных моделей этой архитектуры, раскрывая их внутреннюю сложность и взаимосвязи.

Лекция №14 проливает свет на базовые функционально-структурные модели АСОИУ, выявляя их через функционально-структурный анализ. Структурные схемы автоматизированных информационных систем (АИС) представлены в виде абстрактных графов, которые, несмотря на свою абстрактность, могут быть четко выделены для детального изучения системы. Эти графы описывают функции, реализуемые комплексами средств автоматизации (КСА), включая технику, программы, информацию и персонал.

Функционально-структурный граф АИС дополняет структурный граф, создавая неотделимые, но различимые сущности системы. Продвигаясь в исследовании, мы сталкиваемся с огромным разнообразием состояний АИС, что подчеркивает ее сложность и требует глубокого анализа.

Лекция №15 продолжает тему функционально-структурных моделей, уделяя внимание автоматизированным системам и процессам проектирования. Графовая модель АИС становится ключевым инструментом архитектурного проектирования, изменяясь на каждом этапе процесса, по мере накопления знаний о системе. Системные аналитики играют важную роль, разрабатывая графовые и графодинамические модели, которые служат основой для инженеров и программистов.

Лекция №16 переходит к базовым моделям пользователя в архитектуре АСОИУ. Рассматривается роль человека в организации, его взаимодействие с интеллектуальной информационно-технологической средой. Социально-психологические предпосылки моделирования поведения раскрывают внутренние механизмы, поддерживающие разнообразные цели пользователя.

В заключительной лекции, №17, освещаются результаты экспериментального исследования модели пользователя в условиях ГАС "Контур". Операторы, подчиненные диспетчеру, становятся объектом изучения, и их уникальные характеристики выявляются через количественный анализ. Морально-этические аспекты моделирования поведения поднимают вопросы о приватности и этичности таких исследований.

Дополнительно, лекции подчеркивают необходимость систематического сбора и анализа данных о функционировании объекта управления в контексте АСОИУ. Раскрыта ситуация, в которой применяется количественный подход к управлению поведением пользователей в системах организационного типа. Этот подход направлен на достижение максимальной эффективности организации с использованием человеческого ресурса, при этом минимизируя негативное воздействие на личность.

В заключение, лекции предостерегают от противоречий между эффективностью и этичностью в области управления поведением пользователей. Развивая идею бесконтактного сбора данных через внешнее наблюдение, поднимается вопрос о балансе между необходимостью управления и уважением к частной жизни. В условиях современных технологических вызовов, где интернет вещей становится все более влиятельным, обеспечение доступности данных для интеллектуального анализа представляет собой вызов, требующий тщательного внимания к этическим аспектам и обеспечению безопасности личных данных.

Подпись: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Дата: **\_\_\_\_08.12.2023 г.\_**