Группа: ИУ5-21Б

Студент: Цыпышев Тимфоей

**Ответ на контрольный вопрос ЛК №2**

**КВ №66.** Условие: Дать лекционные определения понятий “структура”, “звено “ и довести воспроизведение определений до автоматизма, т.е. быстро и правильно по памяти. Привести из лекции структуру ГАС “Выборы” и её краткая характеристика. Какое звено системы реализует данную структуру и её краткая характеристика.

**Структура** – это упорядоченное множество элементов и их отношений.

**Звено** – часть системы, характеризующаяся функциональной и/или конструктивной (физической) завершенностью (автономией).

Государственная автоматизированная система "Выборы" (ГАС "Выборы") — это комплекс программных и технических средств, разработанный для автоматизации процесса проведения выборов и референдумов. Система состоит из нескольких взаимодействующих между собой компонентов, каждый из которых отвечает за определенный этап выборного процесса.

Структура ГАС "Выборы" включает в себя следующие элементы:

**Центральный сервер** — это компьютер, который отвечает за централизованное управление всей системой. На сервере установлено программное обеспечение, которое обеспечивает обработку и распределение данных, переданных с избирательных участков.

**Серверы для обработки данных** – серверы, на которых происходит обработка и хранение результатов голосования. Они могут быть распределенными по различным географическим зонам, что позволяет быстро обрабатывать большое количество данных. На них храниться электронный реестр избирателей, база данных избирателей и база данных кандидатов.

**Терминалы голосования** – компьютеры, устройства или программное обеспечение, через которые избиратели могут отдать свой голос.

**Система телекоммуникаций** — это компонент системы, который обеспечивает передачу данных между избирательными участками и центральным сервером. Обычно для этой цели используются защищенные каналы связи.

**Система обеспечения безопасности** – программное обеспечение и физические компоненты, которые защищают данные и процесс голосования от взломов и других угроз.

**Система идентификации избирателей** – программа, которая позволяет убедиться в том, что голос отдает человек, который имеет право на это. Обычно она использует данные избирателя, такие как ФИО, паспортные данные и т.д.

**Система подсчета** **голосов** – программа, которая позволяет подсчитывать голоса, отданные на выборах. Она может работать в автоматическом или полуавтоматическом режиме, в зависимости от выбранной стратегии проведения выборов.

**Система управления финансами** – это инструмент, который помогает автоматизировать бухгалтерский учет и планирование финансовой деятельности ЦИК России и избирательных комиссий субъектов РФ.

**Модуль подготовки и печати избирательных бюллетеней** – предназначен для подготовки и печати бюллетеней для голосования, включая информацию о кандидатах и результатах голосования.

**Модуль объявления результатов выборов** – обеспечивает публикацию результатов выборов и информации о победителе (в данном случае является “интернет-портал ЦИК России”).

Звено системы, которое реализует данную структуру, это центральный сервер. Он является основным элементом системы и выполняет все основные функции, связанные с обработкой данных, контролем доступа, мониторингом работы системы и др. Основная характеристика центрального сервера — это его высокая надежность и безопасность. Центральный сервер включает в себя несколько уровней защиты, что делает его защищенном от возможных атак и позволяет обеспечить безопасность данных и целостность выборов.

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

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