# DAO\_Framework\_v0.1.md

## 📘 Назначение

Документ определяет архитектуру управления на уровне L3 системы AIUZ/UBITIQUE через принципы децентрализованной автономной организации (DAO). Он описывает роли участников, токен-логику, управленческий цикл и механизмы устойчивости.

## 🧑‍🤝‍🧑 Роли участников (rev\_block\_id: roles\_v01)

| Роль | Описание | Права |
| --- | --- | --- |
| User | Использует сервисы | Голос, отзыв, запрос на улучшение |
| Operator | Обслуживает станции / интерфейсы | Лог доступ, техотчёт, диагностика |
| Stakeholder | Вложивший актив / репутацию | Голосование, предложения, профит |
| Verifier | Проверяет данные, стабильность | Ветирование, аудит, ревизия |
| Arbiter | Разрешает конфликты | Апелляция, форк, блокировка |

## 🪙 Токен-логика (rev\_block\_id: token\_v01)

* Типы токенов:
  + UTIL: доступ к сервисам, API, стейкинг
  + GOV: голосование, управление DAO
  + REP: репутация (непереводимая)
* Оборот:
  + 70% – свободная эмиссия
  + 20% – заложено в резерв устойчивости
  + 10% – управление и аудит
* Стейкинг и голосование:
  + Все голоса взвешены по stake+rep
  + Quadratic voting доступен
  + Механизм “cooldown” на повторные попытки

## 🔁 Цикл управления (rev\_block\_id: governance\_v01)

1. **Предложение** – любой stakeholder может инициировать (GOV+REP)
2. **Валидация** – проходит через verifier-пул
3. **Голосование** – открытое или закрытое по выбору
4. **Применение** – внедрение, запись в governance.log
5. **Мониторинг** – автоматическое и ручное отслеживание результата

## 🔒 Устойчивость и защита (rev\_block\_id: resilience\_v01)

* Защита от манипуляций голосами
* DAO fallback через emergency multisig
* “Semantic integrity checker” — отслеживает смысловые искажения предложений
* “Session cooldown” и “stake slashing” для защиты от злоупотреблений

## 📎 Связь с другими слоями

| Слой | Элемент |
| --- | --- |
| L0 | Nous, Stakeholder, Trace |
| L1 | Протокол голосования и логирования |
| L2 | Администрирование станций |
| L4 | Интерфейсы голосования, семантические агенты, объясняемость |

## 📅 Версия и расширение

* Версия: v0.1-alpha
* Готов к расширению по:
  + мульти-DAO-графам (cross-domain governance)
  + адаптивной инфляции токенов
  + гео-региональному весу голоса