# 📘 AIUZ2025 — ГАЙДБУК, ГАЙДЛАЙНЫ И ТЕХРЕГЛАМЕНТЫ

## 🧭 Цель документа

Создать структуру универсальных методических и технических документов для: - масштабируемой семиотико-онтологической системы AIUZ - энциклопедии ЭУО и терминов - координации команд, ИИ, устройств IoT и внешних систем

## 1. 📚 **ГАЙДБУК: Архитектура знаний и взаимодействия**

### 1.1 Структура знания

* **Единицы универсального общения (ЭУО)**
* **Термины-метаформулы**
* **Кросс-полевые связи и семантические кварки**
* **Мультиуровневая онтология (био, физика, космос, ИИ)**

### 1.2 Уровни наблюдаемости и доступности

* Кварковый (скрытый)
* Биохимический (частично наблюдаемый)
* Цифровой/ИИ (программный уровень)
* Акустический / визуальный / телеметрический

### 1.3 Модели взаимодействия

* Человек ↔ ИИ
* ИИ ↔ IoT
* IoT ↔ Терминосистема AIUZ
* Эксперт ↔ ЭУО-модель через интерфейс

## 2. 🧑‍💼 **ГАЙДЛАЙНЫ: Использование и внедрение**

### 2.1 Для исследователей

* Как формировать ЭУО по уровням
* Как связывать термины в онтологию
* Как валидировать семантические связи

### 2.2 Для инженеров и IoT-разработчиков

* Как подключать устройства к системе терминов
* Форматы общения: JSON/GraphQL/RDF
* Поддержка семантических API для холодильников, датчиков, и т.п.

### 2.3 Для авторов энциклопедии

* Шаблоны терминов (по структуре JSON)
* Визуализация связей
* Уровни цитируемости и научной поддержки

## 3. 🧾 **ТЕХРЕГЛАМЕНТЫ: Стандарты, API, совместимость**

### 3.1 Форматы

* JSON UCOM (универсальная единица общения)
* JSON TERM (термин-метаформула)
* GraphJSON для визуальных сетей
* Markdown/HTML для представления в энциклопедии

### 3.2 Интерфейсы

* REST/GraphQL API для устройств
* Нейроинтерфейсные шаблоны
* Протоколы для подключения неязыковых сенсоров

### 3.3 Безопасность и верификация

* Защита семантических каналов
* Механизмы верификации смысла (кросс-векторная проверка)
* Права доступа к уровням (человекоцентричный и ИИ-центристский доступ)

## 4. 🌍 **Будущее масштабирования и сценарии**

### 4.1 Образовательные сценарии

* Школы — визуальные карты смыслов и уровней общения
* Университеты — онтологический анализ и разработка новых ЭУО

### 4.2 Индустриальные сценарии

* Смарт-устройства ↔ семантическая база
* Предиктивные системы на основе моделей ЭУО

### 4.3 Эволюция AIUZ как вселенского языка

* Контакт с внеземным разумом
* Квантовые коммуникации и смысловые поля

## 🧠 Приложения (будут разворачиваться отдельно)

* 🌐 AIUZ Ontomap (карта онтологических связей)
* ⚙️ TechKit: спецификации устройств, API, форматы
* 📦 KnowledgePack: базовые шаблоны и примеры терминов и ЭУО

Документ подлежит расширению и редактуре в зависимости от новых слоёв реальности и технологий взаимодействия.