**Пирамида знаний "Архитектура предприятия"**

**Направление: Архитектура и стратегия (123 уникальные статьи)**

**Тема: Архитектурные фреймворки** (61 уникальные статьи)

* **TOGAF** (32 статьи): 16, 29, 39, 41, 44, 46, 48, 52, 54, 65, 68, 69, 80, 81, 87, 97, 109, 112, 113, 122, 123, 124, 126, 130, 135, 136, 141, 156, 157, 172, 176
* **Zachman Framework** (12 статей): 26, 39, 41, 52, 68, 69, 84, 88, 97, 109, 121, 122
* **RAMI 4.0** (14 статей): 2, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 20, 28, 34, 35, 37, 73
* **FEAF** (8 статей): 26, 27, 39, 68, 69, 97, 109, 121
* **ArchiMate** (10 статей): 5, 29, 55, 87, 99, 111, 126, 141, 164, 177
* **SADT/IDEF0** (2 статьи): 102, 103
* **GERAM** (3 статьи): 84, 97, 109
* **ARIS** (2 статьи): 84, 99
* **BPMN** (2 статьи): 44, 99
* **COBIT** (1 статья): 41
* **NAF** (1 статья): 25
* **IMSA** (1 статья): 13

**Тема: Архитектурные слои** (25 уникальных статей)

* **Business Architecture** (15 статей): 5, 6, 53, 79, 92, 116, 118, 120, 122, 125, 130, 142, 145, 148, 164
* **Application Architecture** (13 статей): 3, 5, 77, 80, 92, 96, 100, 101, 103, 104, 130, 133, 149
* **Data Architecture** (8 статей): 3, 5, 36, 64, 92, 104, 130, 167
* **Technology Architecture** (9 статей): 5, 92, 100, 101, 104, 120, 130, 133, 162

**Тема: Стратегическое управление** (56 уникальных статей)

* **Architecture Governance** (31 статья): 25, 32, 39, 43, 62, 67, 68, 72, 75, 78, 83, 88, 90, 106, 107, 108, 114, 115, 116, 119, 124, 137, 139, 146, 147, 153, 159, 160, 168, 169, 170
* **Strategic Planning** (21 статья): 24, 27, 32, 44, 47, 50, 51, 71, 74, 75, 78, 87, 90, 92, 108, 122, 132, 149, 171, 173, 177
* **IT Governance** (18 статей): 24, 31, 39, 41, 46, 47, 48, 50, 51, 65, 71, 72, 78, 92, 144, 145, 166, 171
* **Business-IT Alignment** (18 статей): 4, 32, 49, 50, 51, 54, 56, 57, 60, 63, 66, 71, 74, 95, 132, 141, 166, 171
* **Risk Management** (6 статей): 24, 39, 52, 80, 86, 94
* **EA Maturity** (7 статей): 58, 63, 70, 87, 139, 170, 174

**Тема: Бизнес-архитектура** (37 уникальных статей)

* **Business Processes** (15 статей): 2, 16, 28, 56, 73, 76, 79, 86, 90, 91, 97, 99, 111, 117, 119
* **Service-oriented companies** (14 статей): 30, 38, 56, 74, 76, 80, 91, 93, 96, 115, 121, 123, 124, 146
* **Value Stream** (10 статей): 16, 26, 38, 61, 69, 74, 92, 96, 104, 126
* **Business Model Canvas** (8 статей): 5, 29, 30, 53, 74, 79, 82, 134
* **Распределенные компании** (5 статей): 9, 38, 94, 103, 127
* **Capability-Based Management** (2 статьи): 17, 61

**Тема: Общие принципы EA** (50 уникальных статей)

* **Архитектурные принципы** (27 статей): 22, 29, 73, 77, 84, 87, 89, 92, 108, 109, 115, 129, 143, 147, 150, 152, 153, 154, 155, 158, 161, 162, 163, 165, 168, 175, 178
* **Архитектурное проектирование** (16 статей): 61, 73, 77, 81, 86, 87, 92, 103, 111, 135, 136, 137, 138, 142, 148, 151
* **Reference Architecture** (2 статьи): 128, 131

**Тема: Инструменты EA** (16 уникальных статей)

* **EA Модели** (12 статей): 83, 87, 91, 92, 96, 97, 106, 112, 115, 119, 121, 126
* **Программные инструменты EA** (9 статей): 89, 97, 103, 105, 106, 108, 110, 112, 119

**Направление: Цифровая трансформация (67 уникальных статей)**

**Тема: Технологические тренды** (24 уникальных статей)

* **Industry 4.0** (17 статей): 2, 7, 14, 15, 18, 19, 22, 28, 33, 34, 35, 37, 73, 82, 114, 127, 157
* **Digital Twin** (9 статей): 14, 15, 19, 21, 23, 33, 34, 36, 179
* **IoT & IIoT** (4 статьи): 4, 10, 12, 20, 22
* **Smart Manufacturing** (3 статьи): 13, 35, 73

**Тема: Управление изменениями** (52 уникальные статьи)

* **Digital Transformation** (37 статей): 4, 17, 30, 32, 39, 40, 42, 47, 51, 59, 77, 78, 80, 82, 90, 110, 115, 117, 118, 124, 125, 129, 134, 138, 140, 143, 150, 152, 155, 156, 158, 159, 161, 165, 169, 172, 174
* **Инновационные проекты** (12 статей): 45, 68, 101, 103, 104, 106, 107, 109, 111, 113, 115, 127
* **Agile Enterprise Architecture** (10 статей): 9, 32, 38, 43, 47, 59, 61, 66, 121, 123
* **Change Management** (3 статьи): 24, 95, 110
* **Organizational Transformation** (3 статьи): 42, 47, 62
* **Requirements management** (3 статьи): 86, 100, 104

**Тема: Платформы и инфраструктура** (17 уникальных статей)

* **Cloud Computing** (8 статей): 3, 28, 37, 42, 47, 77, 124, 167
* **Service-Oriented Architecture** (5 статей): 11, 41, 93, 98, 100
* **Cyber-Physical Systems** (4 статьи): 14, 20, 34, 36
* **Microservices Architecture** (3 статьи): 45, 64, 105
* **OPC UA** (1 статья): 12

**Направление: Устойчивое развитие (18 уникальных статей)**

**Тема: Экологическая устойчивость** (5 уникальных статей)

* **Environmental Sustainability** (3 статьи): 8, 9, 17
* **Green Technology** (2 статьи): 9, 17
* **Circular Economy** (1 статья): 61
* **Sustainable Operations** (3 статьи): 9, 61, 146

**Тема: Социальная ответственность** (4 уникальные статьи)

* **Social Sustainability** (2 статьи): 9, 53
* **Sustainable Development Goals** (2 статьи): 16, 53
* **Human-Centered Systems** (2 статьи): 30, 53
* **ESG** (1 статья): 16

**Тема: Экономическая эффективность** (11 уникальных статей)

* **ROI & TCO** (5 статей): 70, 77, 78, 81, 94
* **Resource Optimization** (4 статьи): 9, 63, 66, 69
* **Cost-Benefit Analysis** (3 статьи): 63, 69, 81
* **Investment Models** (3 статьи): 70, 81, 96

**Тема: Instrumental efficiency** (10 уникальных статей)

* **BSC/KPI** (8 статей): 17, 29, 72, 85, 90, 101, 140, 151
* **Quality management** (2 статьи): 86, 126

**Направление: Данные и аналитика (25 уникальных статей)**

**Тема: Управление данными** (16 уникальных статей)

* **Data Architecture** (8 статей): 3, 5, 36, 64, 92, 104, 130, 167
* **Big Data** (4 статьи): 3, 4, 59, 63
* **Data Governance** (4 статьи): 4, 20, 63, 87
* **Data Models** (3 статьи): 22, 24, 64
* **Data Mining** (2 статьи): 3, 63

**Тема: Интеллектуальные системы** (10 уникальных статей)

* **Artificial Intelligence** (9 статей): 4, 14, 30, 33, 36, 40, 45, 144, 167
* **Machine Learning** (4 статьи): 14, 30, 33, 36
* **Neural Networks** (4 статьи): 3, 14, 30, 40
* **Predictive Analytics** (2 статьи): 30, 40

**Тема: Интеграция и интероперабельность** (13 уникальных статей)

* **Interoperability** (9 статей): 6, 8, 10, 18, 20, 25, 61, 84, 106
* **Common Information Model** (5 статей): 6, 22, 85, 96, 126
* **System Integration** (6 статей): 6, 61, 84, 107, 133, 179

**Направление: Безопасность и надежность (21 уникальная статья)**

**Тема: Информационная безопасность** (8 уникальных статей)

* **Cybersecurity & Information Security** (5 статей): 4, 8, 42, 80, 133
* **Data Privacy** (2 статьи): 21, 42
* **Cyber-Physical Threats** (2 статьи): 8, 21
* **Security Standards** (1 статья): 100

**Тема: Надежность систем** (9 уникальных статей)

* **Risk Management** (6 статей): 24, 39, 52, 80, 86, 94
* **Business Continuity** (1 статья): 6
* **Composite Dependability** (1 статья): 55
* **System Reliability** (1 статья): 33

**Тема: Стандарты и комплаенс** (8 уникальных статей)

* **Service Level Agreements** (3 статьи): 38, 123, 124
* **Architecture Compliance** (2 статьи): 24, 39
* **Quality Standards** (1 статья): 86
* **Regulatory Compliance** (2 статьи): 42, 80