

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:27:29

Уникальный идентификатор:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Архитектура предприятия»

Направление подготовки - 09.04.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

### 1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

**Целью** является формирование способности анализировать текущую ситуацию в организации, разрабатывать сценарии автоматизации и обосновывать их в соответствии со стратегией компании.

**Задачами** являются:

- Изучение основных процессов управления архитектурой предприятия.
- Изучение бизнес-архитектуры и управления траекторией развития организации.
- Приобретение навыков разработки проекта архитектуры решения с обоснованием стратегических изменений в отдельных подразделениях выбранной компании..
- Приобретения навыков подготовки системного визуального представления основных составляющих архитектуры предприятия и их взаимосвязей для выбранного сценария развития организации

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Для изучения дисциплины (модуля) необходимо знание основ проектной деятельности, умение применять основы системного анализа, иметь опыт проектирования ИТ-решений.

### 3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Лекции: Основные понятия и элементы архитектуры предприятия. Архитектурный подход к управлению. Примеры фреймворков. Предыстория и эволюция: Gartner Hype for Enterprise Architecture. Стандарт TOGAF: Жизненный цикл архитектуры предприятия – ADM (architecture development method) и понятие Enterprise Continuum. Взаимосвязь клиентского пути, потока ценности и бизнес-компетенции, концепция сервисного подхода и место продуктовых команд. Информационная архитектура, проектирование концептуальной модели компании. Управленческие системы и data-driven принцип: от стратегической мотивации до операционной зрелости. Типовые паттерны Архитектуры приложений: VI, Озеро данных, BPM, SOA, микро-сервисная архитектура. Открытые и закрытые системы. Оптимизация портфеля информационных систем, применение облачных и гибридных решений. Воплощение платформенного принципа при создании экосистем.

На практических занятиях студенты проводят проектирование концептуальной модели данных предприятия (в объеме прорабатываемого бизнес-кейса), разработку ИТ-решения на основе микро-сервисной архитектуры.