

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационно-технологическая инфраструктура
организации**

38.03.05 "Бизнес-информатика"

1. 1. Наименование дисциплины

«Информационно-технологическая инфраструктура организации».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Содержание дисциплины

Тема 1. Информационные технологии. Основные понятия ИТ-инфраструктуры организации

Понятие информационно-технологической инфраструктуры организации. Зависимость ИТ-инфраструктуры от архитектуры организации. Зависимость бизнеса от организации ИТ-инфраструктуры. ИТ-архитектура предприятия: информационная архитектура (EIA); архитектура прикладных решений (ESA); техническая архитектура предприятия (ETA).

Тема 2. Бизнес-стратегия и информационные технологии

Архитектура и стратегия: информационных технологий предприятия. Актуальность проблематики с точки зрения изменения роли ИТ в бизнесе и обществе. Бизнес-стратегия и информационные технологии. Связь между потребностями бизнеса и преимуществами от использования ИТ.

Анализ ключевых факторов. Ценность ИТ с точки зрения бизнеса и практика управления ИТ.

Тема 3. Техническое обеспечение ИТ-инфраструктуры

Проблемы выбора аппаратной платформы, соответствующей потребностям прикладной области. Классификация компьютеров по областям применения. Методы оценки производительности. Технические характеристики аппаратных платформ. Архитектура рабочих станций и серверов. Универсальные и специализированные ЭВМ высокой производительности.

Тема 4. Программное обеспечение ИТ-инфраструктуры

Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. СУБД, их разновидности. Инструментальное программное обеспечение.

Тема 5. Технические средства систем обработки и передачи информации

Использование технических средств в системе обработки информации. Сетевые технологии обработки данных. Распределенная обработка данных. Обобщенная структура компьютерной сети.

Классификация вычислительных сетей. Планирование сети. Тенденции развития локальных сетей. Тенденции развития глобальных сетей.

Проектирование сетей.

Тема 6. Управление ИТ-инфраструктурой

Управление процессами, оценка и контроль качества процессов управления ИТ-инфраструктурой. Контроль и оптимизация процесса управления инфраструктурой ИТ. Стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой. Проблемы управления, связанные с инфраструктурой новых технологий. Управление изменениями – задача ИТ-менеджера при управлении ИТ-инфраструктурой.

Тема 7. ИТ-инфраструктура организации масштаба корпорации

Технология управления ресурсами Корпорации отраслевого масштаба. Корпорация масштаба отрасли. Специфичность управления ресурсами Корпорации масштаба отрасли. Автоматизированное управление ресурсами корпорации масштаба отрасли.

Тема 8. Информационная безопасность ИТ-инфраструктуры организации

Основные понятия информационной безопасности. Особенности современных информационных систем, существенные с точки зрения безопасности. Архитектурная безопасность. Угрозы информационной безопасности в информационной системе персональных данных. Наиболее часто реализуемые угрозы. Методы защиты от угроз безопасности.