

## ***Б1.В.ДВ.7.1 Корпоративные информационные системы***

**Цель дисциплины:** обучение студентов основам построения архитектуры современных корпоративных (интегрированных) информационных управляющих систем, необходимым при создании, исследовании и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления.

**Задачи дисциплины:**

- изучение базовых принципов функционирования информационных систем и их места на современном предприятии;
- изучение архитектур построения информационных систем и решения проблем интеграции информационных технологий на всех уровнях управления предприятием: оперативном, тактическом, стратегическом;
- изучение принципов построения инфраструктуры интегрированных информационных систем.

Дисциплина входит в вариативную часть образовательной программы бакалавра. Для усвоения содержания программы студенты должны владеть материалом, излагаемом в курсах "Информатика", "Информационные технологии", "Теория информационных процессов и систем". После изучения и усвоения дисциплины студент будет подготовлен пониманию материала дисциплины "Управление проектами".

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к использованию современных методов при проектировании прикладных информационных систем (ПВК-1);
- способность разрабатывать обеспечивающие подсистемы, включая информационные, математические, технические и программные (ПВК-2);
- способность использовать технологии разработки информационных и автоматизированных систем в условиях современной экономики (ПВК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- базовые варианты организационных структур корпораций; жизненный цикл и этапы построения корпоративных информационных систем; виды обеспечивающих подсистем в корпоративных информационных системах; классификацию бизнес-процессов корпорации; способы описания бизнес-процессов корпорации; технологии анализа и оптимизации бизнес-процессов; технологии реинжиниринга и постоянного совершенствования бизнес-процессов; основные стандарты и системы, применяемые в управлении корпорацией; технологии анализа и оптимизации оргструктуры корпорации.

**уметь:**

- описывать бизнес-процессы, используя современные методологии DFD, IDEF0, IDEF3; определять важность и проблемность бизнес-процессов; разрабатывать матрицу ранжирования бизнес-процессов; применять методы анализа и оптимизации бизнес-процессов к построенной модели корпорации; строить матрицу распределения ответственности в рамках разработанной модели бизнес-процессов корпорации; применять методы оптимизации горизонтальных и вертикальных взаимодействий в оргструктуре; строить эффективную систему регламентации в корпорации.

**владеть:**

- основными методами сбора информации при описании бизнес-процессов конкретной организации; инструментальными средствами в процессе построения бизнес-модели конкретной организации; методами оптимизации бизнес-процессов при переходе от модели «как есть» к модели «как надо» для конкретной организации; проектировать информационную систему для конкретной организации; разрабатывать клиент-серверные приложения, реализующие бизнес-функции конкретной организации.

### **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Принципы построения корпоративных информационных систем, жизненный цикл корпоративных информационных систем, функциональные и обеспечивающие подсистемы корпоративных информационных систем, типы оргструктур современных экономических систем, технология структуризации и описания экономических систем, описание бизнес-процессов, технологии анализа и оптимизации бизнес-процессов, реинжиниринг и постоянное совершенствование бизнес-процессов в корпоративных информационных системах. Современные системы управления корпорациями, технологии анализа и оптимизации оргструктуры, повышение эффективности персонала и организационное планирование, регламентация бизнес-процессов и оргструктуры экономических систем.