

# **Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **«Моделирование архитектуры предприятий»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины «Архитектура и инжиниринг бизнес-систем» является представление студентам фундаментальных понятий и теоретической разработки, моделирования и инжиниринга бизнес-систем.

В процессе изучения дисциплины «Архитектура и инжиниринг бизнес-систем» решаются следующие задачи:

- изучить основные концепции разработки бизнес-систем, их назначение, архитектуру и составные элементы, методики инжиниринга и анализа бизнес-системы предприятия;
- изучить основные концепции разработки бизнес-систем, их назначение, архитектуру и составные элементы, методики инжиниринга и анализа бизнес-системы предприятия;
- научиться анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы;
- научиться применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для инжиниринга бизнес-систем;
- сформировать способность проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС;
- сформировать способность принимать эффективные проектные решения в области инжиниринга бизнес-систем в условиях неопределенности и риска;
- научиться формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий;
- научиться организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации;
- научиться управлять информационными ресурсами и ИС в рамках бизнес-системы предприятия;
- сформировать способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях области бизнес-инжиниринга;
- сформировать способность в условиях функционирования бизнес-системы брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС (ПК-13);
- способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14);

- способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15);
- способность организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16);
- способность управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17).

### **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Системное описание деятельности компании. Компания как бизнес-система.
2. Моделирование бизнес-систем
3. Бизнес-инжиниринг
4. Структурирование систем управления
5. Корпоративная архитектура
6. Планирование и проектирование деятельности компании
7. Моделирование бизнес-процессов в корпоративной архитектуре

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается: на очной форме на 1 курсе, в 1 семестре; на заочной форме на 1 курсе, в з/с. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.