

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Архитектура информационных систем»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Архитектура, реинжиниринг, проектирование и аудит информационных систем» является представление магистрантам фундаментальных понятий в области теоретической разработки, моделирования и инжиниринга информационных систем.

В процессе изучения дисциплины «Архитектура, реинжиниринг, проектирование и аудит информационных систем» решаются следующие задачи:

- рассмотреть теоретические основы и базовые концепции формирования архитектуры информационных систем;
- проанализировать структуру, принципы и особенности функционирования современных информационных систем;
- приобрести практические навыки моделирования, оптимизации и реинжиниринга информационных систем.

Данная дисциплина относится к базовой части ОП части образовательной программы магистратуры.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач (ПК-10);
- 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);
- способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций (ПК-18);
- способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях (ПК-19);
- способность в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20).

3. Содержание дисциплины

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

1. Основные понятия и структура проекта ИС.
2. Обзор современных технологий проектирования ИС
3. Каноническое проектирование ИС
4. Основные стадии проектирования ИС
5. Информационное обеспечение ИС
6. Типовое проектирование ИС
7. Реинжиниринг бизнес-процессов на основе корпоративной ИС
8. Этапы реинжиниринга бизнес-процесса.

9. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 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, выполняют курсовой проект.