

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

### 38.04.05 «Бизнес-информатика»

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Информационная инфраструктура предприятия» являются:

- 1) Расширение представлений о принципах и возможностях построения корпоративных информационных систем.
- 2) Овладение современными методами и средствами распределенной обработки данных.
- 3) Формирование целостного представления магистрантами предметной области, позволяющей им принимать обоснованные проектные решения в процессе создания систем «клиент-сервер», соответствующих современному научно-техническому уровню.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Информационная инфраструктура предприятия» относится к вариативной части учебного плана подготовки магистров по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика», программа «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий».

Дисциплина входит в блок Б1.В.ОД.4 учебного плана подготовки магистров направления «Бизнес-информатика». Логически дисциплина связана с такими основными базовыми курсами как «Теория систем и системный анализ» и «Архитектура предприятия», выступает основной по отношению к курсам «Методология внедрения бизнес-систем», «Моделирование бизнес-систем», «Управление жизненным циклом информационных систем» и др.

Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены при прохождении практики, подготовке научно-исследовательской работы, научно-исследовательского семинара и ВКР (магистерской диссертации).

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Информационная инфраструктура предприятия» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия (ПК-4);
- планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

##### 1) Знать:

- понятие и уровни архитектуры предприятия (ПК-4);
- понятия, связанные с жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-5);

##### 2) Уметь:

- управлять архитектурой предприятия (ПК-4);
- анализировать основные этапы жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-5).

##### 3) Владеть:

- базовыми навыками работы по созданию архитектуры предприятия в целях его стратегического развития (ПК-4);



– современными методами управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-5).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Раздел 1. Принципы построения распределенных систем обработки информации

1. Базовая модель и метод «клиент-сервер»
2. Модификации модели и метода «клиент-сервер»
3. Программы-агенты и модель «клиент-агент-сервер»
4. Особенности управления в распределенных информационных системах

##### Раздел 2. Принципы построения распределенных систем обработки информации

5. Информационные сети и системы
6. Технологии и архитектура современных беспроводных сетей
7. Магистральные сети передачи данных
8. Протоколы физического и канального уровней в распределенных информационных системах

9. Модемы для распределенных информационных систем

10. Документальная электросвязь

11. Интернет технологии

##### Раздел 3. Информационные ресурсы корпоративных ИС

12. Системы управления базами данных

13. Системы распределенных вычислений

14. Архитектура центра обработки данных

15. Репликация баз данных

##### Раздел 4. Серверное программное обеспечение

16. Общие понятия и принципы построения серверного программного обеспечения

17. Средства для проектирования и разработки серверного программного обеспечения

18. Принцип построения и работы распределенного приложения

##### Раздел 5. Технология построения корпоративных ИС

19. Технология COM/DCOM

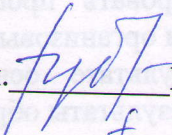
20. Технология CORBA

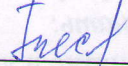
21. Сервер inetd

22. Сервер RPC

23. Современные технологии построения распределенных ИС

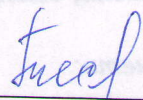
Составитель:


доцент кафедры «Бизнес-информатика и экономика», к.э.н.  Губернаторов А.М.

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»  И.Б.Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии

направления 38.04.05 «Бизнес-информатика»

 И.Б.Тесленко

Директор ИЭИМ  П.Н. Захаров

Дата: 21.08.2015

Печать института

