

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
"Распределенные системы"**

**по направлению 38.03.05 (уровень бакалавриата) "Бизнес-информатика"  
профиль "Электронный бизнес"**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний в области архитектуры и методов управления распределенными системами;
- формирование практических навыков построения распределенных систем в различных сферах деятельности;
- изучение наиболее перспективных направлений разработок в области распределенных систем.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с классификацией распределенных систем;
- изучение архитектуры распределенных систем и областей их применения;
- приобретения навыков работы с различными распределенными системами.

В результате изучения курса студенты должны свободно ориентироваться в терминах и принципах распределенных технологий, знать основные проблемы построения распределенных систем и их типовые решения, обладать практическими навыками разработки и эксплуатации распределенных систем.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Распределенные системы» принадлежит вариативной части ФГОС ВО по направлению «Бизнес-информатика». Дисциплина изучается студентами второго курса бакалавриата.

Изучение курса «Распределенные системы» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения дисциплины вычислительные системы, сети, телекоммуникации ОПК-3, ПК-3.

Компетенции, знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, будут востребованы при изучении дисциплины «Электронный бизнес», а также при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, связанных с разработкой и управлением интернет-ресурсами.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-24).

В результате освоения дисциплины студенты должны:

**Иметь представление:**

- о распределенных технологиях;
- о проблемах разработки и функционирования распределенных систем;
- о перспективных направлениях развития распределенных систем.

**Знать:**

- классификацию распределенных систем;
- архитектуру распределенных систем;

- методы синхронизации;
- методы организации связи между процессами;
- методы обеспечения непротиворечивости и репликации;
- модель клиент-сервер и ее особенности.

**Уметь:**

- проектировать распределенных системы;
- рационально выбирать архитектуру распределенной системы;
- выбирать рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом.

**Приобрести навыки:**

- разработки проекта распределенной системы;
- выбора архитектуры распределенной системы.

**Владеть, иметь опыт:**

- рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом.

Дисциплина предполагает формирование базовых знаний в области современных распределенных технологий, их внедрения и использования в работе предприятия.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- проблемная лекция;
- лекция с разбором конкретных ситуаций.
- решение конкретных профессиональных ситуаций, используя современные информационные технологии;
- групповая дискуссия;
- мозговой штурм;
- семинар – совещание.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- выполнение самостоятельных проектов;
- работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

- общетеоретические вопросы и задания с открытой формой ответа;
- выполнение лабораторных работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.