

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Антонова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: «Б1.В.ДВ.02.02 Распределенная обработка информации в автоматизированных системах»

Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний, умений и навыков построения распределенных информационных систем и сетей;
- формирование у студентов знаний, умений и навыков программной инженерии, общей теории построения математических моделей и их реализации;
- формирование у студентов знаний, умений и навыков теории и практики руководства проектами по созданию распределенных информационных систем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Знать: механизмы современных операционных систем, используемые для построения распределенных приложений; средства современных операционных систем, используемые для построения распределенных приложений Уметь: выбрать набор средств операционной системы для разработки распределенного приложения; выбрать набор инструментальных программных средств для разработки распределенного

		<p>приложения.</p> <p>Владеть: выбора современного оборудования и приборов для распределенной обработки информации в автоматизированных системах; настройки современного оборудования и приборов для распределенной обработки информации в автоматизированных системах</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие распределенной системы. Аппаратные и программные средства построения распределенных систем

Тема 2. Связь в распределенных системах

Тема 3. Планировщик ОС. Изоляция приложений

Тема 4. Механизмы синхронизации процессов

Тема 5. Основные понятия теории реляционных СУБД. Структурированный язык запросов

Тема 6. Распределенные транзакции

Тема 7. Технология DCOM. Развитие модели COM

Тема 8. Управление жизненным циклом объекта

Тема 9. Распределенные файловые системы. Файловая система NFS. Семантика совместного использования файлов. Проблема отказов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.