

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Тарасов А.Д., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Вычислительные системы

Цели освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с основными понятиями: элементов, узлов и устройств ЭВМ; архитектуры ЭВМ различных поколений; принципов построения современных сетей; принципов организации ввода-вывода в ЭВМ; способов настройки сетевого оборудования и выбора телекоммуникационных каналов.

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: методы системного и критического анализа вычислительных систем; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа вычислительных систем; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации Владеть: методологией системного и критического анализа вычислительных систем; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
ПК-21. Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и / или аппаратных средств	ПК-21.1. Знать: методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств	Знать: методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств

	<p>ПК-21.2. Уметь: осуществлять анализ программных продуктов на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств; определять возможные варианты интерфейсных решений, наилучшим образом соответствующих задачам пользователей</p> <p>ПК-21.3. Владеть: навыками сравнительного анализа функциональных возможностей программных продуктов, оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств</p>	<p>вычислительных систем</p> <p>Уметь: осуществлять анализ программных продуктов вычислительных систем на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств; определять возможные варианты интерфейсных решений, наилучшим образом соответствующих задачам пользователей</p> <p>Владеть: навыками сравнительного анализа функциональных возможностей программных продуктов вычислительных систем, оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1

Электронные вычислительные машины.

Тема 2

Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.

Тема 3

Компьютерные сети.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.