

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Дудоров В.Б., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Теория конечных автоматов

Цель освоения дисциплины:

изучение теоретических и практических основ, принципов построения и функционирования конечных автоматов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-21 Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или аппаратных средств	<p>ПК-21.1 Знать методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств.</p> <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>Знать: методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств.</p> <p>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>Владеть: навыками сравнительного анализа функциональных возможностей программных продуктов, оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Представление числовой информации в цифровых автоматах.

Тема 2. Методы логического описания электронных схем.

Тема 3. Основные комбинационные узлы цифровых вычислительных машин.

Тема 4. Основы теории конечных автоматов.

Тема 5. Концепция операционного и управляющего автоматов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ