

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Технология разработки интеллектуальных приложений

Направление подготовки: **09.04.04 «Программная инженерия»**

Профиль подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Технология разработки интеллектуальных приложений» - освоение теоретических и практических основ разработки интеллектуальных приложений, на примере создания, отладке и тестирования программных приложений в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio .NET.

Задачи дисциплины – совершенствовать знания объектно-ориентированного и визуального программирования, алгоритмов компьютерной обработки структур данных, а также технологии программирования.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся овладевает компонентами следующих *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (ОК-8);
- владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);
- владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1. Знать:** объектно-ориентированную парадигму языков программирования; основные способы и принципы представления абстрактных объектов данных; основные этапы реализации проектирования программ (ОК-8, ОПК-5, ПК-4).
- 2. Уметь:** проектировать интерфейс приложения; использовать приемы визуального программирования в сочетании с разработкой кода; тестировать и отлаживать программы в современных интегрированных средах разработки; применять полученные знания для разработки прикладного программного обеспечения (ОК-8, ОПК-5, ПК-4).
- 3. Владеть:** практическими приемами алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах на объектно-ориентированных языках, на различных аппаратных платформах, документирования программ (ОК-8, ОПК-5, ПК-4).

Основное содержание дисциплины

Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и экспертные системы. Гибриды и гибридизация в теории управления и обработке информации. Концептуальные модели - основа технологии разработки интеллектуальных приложений. Мультиагентные технологии.

Разработка мультиагентных систем. Мультиагентное управление. Создание объектов интеллектуальной собственности и авторское право.

Представление о структуре и принципах функционирования приложений на платформе .NET. Теоретические основы языка C#. Динамические структуры данных. Windows-приложения на платформе NET.