

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Технологии разработки интеллектуальных приложений

Направление подготовки: **09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Профиль подготовки: **Информационные системы и технологии**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Технологии 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-7);

– владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);

– способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (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-7, 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-7, 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-7, 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.