

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Современные технологии разработки программного обеспечения»**

Целью дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения» является подготовка выпускников к проектно-технологической деятельности в области создания компонентов программных комплексов и баз данных, автоматизации технологических процессов с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования, обучения основным принципам построения компонентов программных комплексов и баз данных, автоматизации технологических процессов с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования.

Задачи дисциплины

- сформировать способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;
- сформировать способность разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
- сформировать способность разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
- сформировать использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов;
- сформировать способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия технологий программирования
2. Стратегии разработки программных средств и систем и реализующие их модели жизненного цикла
3. Классические методологии разработки программных средств
4. Case-технологии структурного анализа и проектирования программных средств
5. Методология объектно-ориентированного анализа и проектирования сложных систем
6. Оценка качества и тестирование программных средств

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 6 з.е. Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой – в 1 семестре, зачет – во 2 семестре.

