

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология разработки программного обеспечения

по направлению подготовки: 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

по профилю «Информационные системы и базы данных»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИСУИР

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология разработки программного обеспечения являются» формирование у студентов

- а) системного подхода для решения поставленных задач;
- б) умений выбирать оптимальные способы решения задач;
- в) способности применять фундаментальные знания, полученные в области математики;
- г) способности использовать информационные технологии для разработки программных продуктов.

2. Содержание дисциплины «Технология разработки программного обеспечения являются»:

Организация процесса конструирования программного обеспечения.

Методы анализа при разработке программного обеспечения.

Основы проектирования программного обеспечения.

Тестирование программного обеспечения.

Документирование и оценка качества программного обеспечения.

Автоматизация проектирования программных продуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные термины и понятия в области программной инженерии;
- б) технологию разработки программных продуктов;
- в) модели управления в программной системе;
- г) методы тестирования программных систем

2) Уметь:

- а) разрабатывать потоки данных и процессов программной системы;
- б) тестировать и отлаживать программные модули.

3) Владеть:

- а) навыками структурного программирования конкретных задач в любой языковой среде;
- б) навыками построения тестов для программных систем.

Зав.каф. ИСУИР

Герасимов А.В.