

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.21 Технология разработки программного обеспечения

по направлению подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

по профилю «Прикладная математика и информатика»

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:

- а) формирование у студентов общекультурных и профессиональной компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области информационных технологий, и практических навыков использования компьютера, как инструмента позволяющего творчески применять свои умения для решения задач обработки информации в своей профессиональной деятельности;
- б) формирование у студентов навыков самостоятельной работы в команде над одним проектом;
- в) сформировать у студента навыки структурного программирования, и тестирования программных систем.

2. Содержание дисциплины «Технология разработки программного обеспечения»:

Организация процесса конструирования программного обеспечения.

Методы анализа при разработке программного обеспечения.

Основы проектирования программного обеспечения.

Структурное и функциональное тестирование программного обеспечения.

Организация процесса тестирования 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;

2) Уметь:

- а) разрабатывать потоки данных и процессов программной системы;
- б) разрабатывать модели управления в программной системе;
- в) иметь понятие о методике тестирования программных систем;
- г) проводить тестирование и отладку программного обеспечения.

3) Владеть:

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

Зав.каф. ИСУИР



Кирпичников А.П.