

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии программирования

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии программирования» являются:

- а) формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных 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) сформировать у студента навыки структурного программирования, и тестирования программных систем;
- в) сформировать у студента навыки разработки компонентов программных систем.

2. Содержание дисциплины «Технологии программирования»:

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. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин