

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Дисциплина Б1.В.ОД.9 Технологии программирования.

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»
по профилю «Системы и средства автоматизации технологических производств»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

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

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области разработки программных продуктов, и практических навыков в программной инженерии, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач в сфере управления и обработки информации в своей профессиональной деятельности;
- б) сформировать у студента навыки структурного программирования, и тестирования программных систем.

2. Содержание дисциплины

- 1. Организация процесса конструирования программного обеспечения.
- 2. Методы анализа при разработке программного обеспечения.
- 3. Основы проектирования программного обеспечения.
- 4. Структурное и функциональное тестирование программного обеспечения.
- 5. Организация процесса тестирования программного обеспечения.
- 6. Документирование и оценка качества программного обеспечения.
- 7. Автоматизация проектирования программных продуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные термины и понятия в области программной инженерии;
- б) технологию разработки программных продуктов;

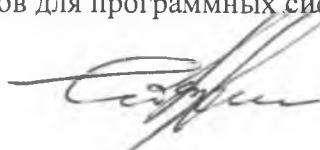
Уметь:

- 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.

Владеть:

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

Зав.каф. САУТП



В.А. Фафурин