

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Дисциплина: Б1.В.ДВ.10.2 Системное программное обеспечение

Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – знакомство бакалавров с базовыми компонентами операционной системы и принципами построения современных систем программирования.

Дисциплина СПО развивает навыки системного программирования и должна способствовать освоению магистром современных визуальных средств разработки, трассировки и отладки программ.

Формируемые компетенции:

ОПК-2–способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний

ПК-6– способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- способы организации и виды операционных систем; основные виды ресурсов операционной системы;
- способы управление задачами и памятью в операционных системах; особенности архитектуры микропроцессоров i80x86. Реальный и защищенный режимы работы процессора; способы управление вводом/выводом и файловые системы;
- формальные языки и грамматики; основные принципы построения трансляторов.

Уметь: использовать файловой системы; производить обработку исключительных ситуаций.

Владеть: создания динамически компоуемых библиотек (DLL);создания систем управления памятью и процессами компьютера.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Операционные системы и среды.

Раздел 2 Классификация и обзор системных программ.

Раздел 3Формальные языки и грамматики. Макроязыки

Раздел 4 Компиляторы.

Раздел 5 Современные системы программирования.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(6).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.