АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 Системное программирование

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: ИСУИР

1. Цели освоения дисциплины

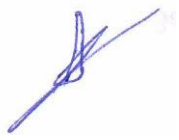
Целями освоения дисциплины Системное программирование являются:
а) формирование знаний об архитектуре операционных систем и основных принципов их функционирования,
б) обучение различным информационным технологиям и технологиям программирования,
в) обучение способам системного программирования,
г) раскрытие сущности процессов, происходящих при взаимодействии процессов и потоков в операционных системах.

2. Содержание дисциплины «Системное программирование»:

Интерфейс программирования приложений Win32API. Потоки и процессы. Потоки в Windows. Процессы в Windows. Синхронизация. Синхронизация потоков в Windows. Взаимоисключающий доступ к переменным. Тупики. Передача данных. Работа с анонимными каналами в Windows. Работа с именованными каналами в Windows. Работа с почтовыми ящиками в Windows.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) интерфейс программирования приложений Win 32 API;
б) типы данных в Win 32 API;
в) основные принципы построения операционных систем семейства Windows.
2) Уметь:
а) организовывать процессы в операционных системах;
б) синхронизировать процессы и потоки в операционных системах;
в) исключать возникновение тупиков.
3) Владеть:
а) информацией о типах данных Win 32 API;
б) номенклатурой различных версий операционных систем;
в) средствами и приемами системного программирования.



Зав.каф. ИСУИР Кирпичников А.П.