

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.17 Операционные системы

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 «Операционные системы» являются:

- а) формирование у студентов общекультурной и общепрофессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области алгоритмизации и программирования, и практических навыков программирования на языках высокого уровня, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач разработки программного обеспечения в прикладной предметной области и обработки информации в своей профессиональной деятельности;
- б) формирование у студентов цельного и ясного представления об архитектуре операционных систем и основных принципов их функционирования;
- в) формирование у студентов представления об организации процессов в вычислительной системе, о различных способах их взаимодействия, об устройстве файловой системы, о системах ввода-вывода.

2. Содержание дисциплины «Операционные системы»:

Основные понятия

Вычислительный процесс и его реализация с помощью ОС.

Планирование процессов.

Кооперация процессов и основные аспекты ее логической организации.

Алгоритмы синхронизации.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы построения операционных систем;
- б) основные принципы управления заданиями;
- в) основные принципы управления памятью в операционных системах;
- г) основные принципы организации управления вводом-выводом;

2) Уметь:

- а) составлять файлы пакетной обработки;
- б) организовывать процессы.

3) Владеть:

- а) навыками взаимодействия с операционной системой на уровне команд.

Зав.каф. ИСУИР



Кирпичников А.П.