

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 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 системного подхода для решения поставленной задачи, а также способностей определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы решения;
- 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.

### **2. Содержание дисциплины:**

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.

2) Уметь:

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

3) Владеть:

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

Зав.каф. ИСУИР



Герасимов А.В.