

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.01.01 «Операционные системы»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Операционные системы» являются:

- а) формирование знаний о современных тенденциях развития системного программного обеспечения (операционных систем, операционных оболочек, сервисных программ);
- б) обучение основным принципам, организации операционных систем;
- в) формирование навыков использования современных системных программных средств (операционных систем, операционных оболочек, обслуживающих сервисных программ).

### 2. Содержание дисциплины «Операционные системы»:

История. Назначение

Системные вызовы. Структура операционных систем

Диски

Файловые системы

Примеры файловых систем

Процессы и потоки

Управление памятью

Устройства и программное обеспечение ввода-вывода

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- техники тестирования;
- основы работы в операционной системе;
- понимание среды применения разрабатываемого программного продукта;
- принципы построения, назначение, структуру, функции, эволюцию информационных систем (в том числе сетевых), процессов и потоков, принципы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем;
- архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем.

#### **Уметь:**

- понимать процесс тестирования программного обеспечения и жизненный цикл программного продукта; проводить сравнительный анализ;
- сопоставлять и анализировать информацию;
- строить модели архитектуры информационной системы, оценивать качество проектных решений;

#### **Владеть:**

- навыками выполнения необходимых видов тестирования в соответствии с планом тестирования; навыками анализа полученных результатов;
- навыками выполнения необходимых видов тестирования в соответствии с планом тестирования;
- навыками анализа полученных результатов.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.