

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Операционные системы» заключается в формировании у студентов понимания того как устроены операционные системы изнутри и как они выглядят с точки зрения прикладного программиста

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Операционные системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОПК-2; ПК-3.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Краткая история вычислительной техники
Задачи современных операционных систем
Мультизадачность
Аппарат прерываний
Привилегированный и ограниченный режимы. Ядро и процессы
История ОС Unix
Краткое введение в ОС Unix
Ввод-вывод
Процессы: общие сведения, процессы в ОС Unix
Управление свойствами процесса
Сигналы
Каналы
Взаимоисключения

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.