

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Операционные системы

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – овладение фундаментальными понятиями и общими принципами организации операционных систем и основными возможностями операционных систем, используемых на практике.

Задачами изучения дисциплины является изучение принципов построения операционных систем, управления вычислительными процессами, системой ввода-вывода, файловой системой, памятью в современных операционных системах.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 – Основные функции и способы построения ОС.

2 – Вычислительный процесс и его реализация в ОС.

3 – Управление аппаратным обеспечением компьютера.

4 – Защитные механизмы ОС.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

ПК-13 способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем.

ПК-23 способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.