

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Операционные системы» - научить студентов использовать современные операционные системы для обеспечения эффективной и безопасной работы пользователей информационных систем предприятий, дать им теоретические знания и навыки, необходимые для освоения новых операционных систем и применения их в масштабах предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина находится в вариативной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

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

- способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20)

- способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22).

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы функционирования и применения операционных систем (ОС)

Введение. Понятие операционной системы. Структура операционной системы. ОС рабочих станций и серверов. Установка ОС.

Основы настройки безопасности ОС на предприятии

Создание и управление учетными записями пользователей и компьютеров. Обеспечение безопасности ресурсов. Настройки параметров безопасности.

Организация работы пользователей ОС в информационной системе предприятия

Настройки ОС для организации коллективного использования ресурсов. Централизованное использование приложений. Управление аппаратными ресурсами. Облачные операционные системы. ОС мобильных компьютеров.