Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.09 «Администрирование безопасности в операционных системах»

направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01 Информационная безопасность (профиль «Организация и технология защиты информации»)

Цели изучения курса: изучение основ безопасного администрирования операционных систем, приложений, сетевых и информационных сервисов, баз данных и информационных сетей.

Задачи курса: формирование базовых представлений, знаний и умений в области организации функционирования современных ОС; приобретение студентами знаний по теоретическим основам устройства и функционирования современных операционных систем; приобретение студентами теоретических знаний по управлению операционными системами; получение студентами практических навыков администратора операционной системы с использованием методов безопасности.

Основные блоки и темы дисциплины:

Понятие операционных систем. Теоретические основы защиты ОС. Основные механизмы защиты в ОС Windows. Основные механизмы защиты в ОС Linux.

Учебная дисциплина «Администрирование безопасности в операционных системах» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

знать:

- подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3);
- основные типы операционных систем (ПК-3);
- возможности современных операционных систем и оболочек (ПК-3);
- принципы построения современных операционных систем (ПК-3);
- организацию управления доступом и защиты ресурсов (ПК-3);
- основные механизмы безопасности (ПК-3);
- содержание основных понятий по безопасности операционных систем (ПК-3);
- понятие безопасности информационных систем в нормативных документах (ПК-3).

уметь:

- администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3);
- использовать современные операционные системы и оболочки, обслуживающие сервисные программы (ПК-3);
- организовывать управление доступом и защитой ресурсов ОС (ПК-3);
- применять действующую законодательную базу в области информационной безопасности (ПК-3).

владеть:

- навыками администрирования подсистем информационной безопасности объекта защиты (ПК-3);
- навыками работы в различных операционных средах, навыками установки и настройки современных ОС (ПК-3);

— навыками применения методов обеспечения безопасности ОС (ПК-3).

Дисциплина «Администрирование безопасности в операционных системах» изучается посредством овладения материалами лекций, учебников, выполнения лабораторных и контрольных работ, а также систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
канд. пед. наук, доцент А. А. Паскова

Зав. выпускающей
кафедрой по направлению С. Г. Чефранов