

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 16.04.2024 15:46:48

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef95e

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                                                                   | Безопасность операционных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание                                                                        | Безопасность компьютерных сетей. Протоколирование и аудит. Антивирусная защита. Системы безопасности ОС Linux. Системы безопасности ОС Windows. Модели безопасности основных операционных систем. Программно-технический уровень информационной безопасности. Угрозы безопасности информации в информационно-вычислительных системах. Основные понятия и положения защиты информации в информационно-вычислительных системах. Архитектура ОС Linux. Архитектура ОС Windows. Прерывания, ресурсы и ядро ОС. Управление файлами и вводом-выводом в ОС. Управление памятью в ОС. Управление процессами в ОС. Концептуальные основы ОС. Принципы построения ОС                                                                                                                                                                        |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности; проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 3 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Форма отчетности                                                                          | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Основная литература                                                                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1 Воронцова, В. Л. Лекции по системному и прикладному программному обеспечению: Учебное пособие / В. Л. Воронцова, И. А. Журавлева; Ставроп. гос. ун-т. – Ставрополь: СГУ, 2004. – 208 с. – Библиогр: с. 205-206</li><li>2 Защита информации в операционных системах: лабораторные работы: учеб.- метод. пособие / М. В. Романкова / сост.: И. В. Зайцева / Федеральное агентство по образованию Ставроп. гос. ун-т. – Ставрополь : Изд-во СГУ, 2008. – 99 с. – Библиогр.: с. 96-97</li><li>3 Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности: учеб.пособие / сост. В. И. Петренко, Н. В. Куклева ; Федер. агентство по образованию, Ставроп. гос. ун-т, Ч. 2, Защита в операционных системах. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007. – 154 с. – Библиогр: с. 154</li></ol> |
| Дополнительная литература                                                                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1 Безручко, В. Т. Практикум по курсу "Информатика". Работа в Windows, Word, Excel [Учеб.пособие для вузов*]. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 272с.: ил. – Библиогр.: 265. – ISBN 5-279-02436-8</li><li>2 Гриценко, Ю.Б. Операционные системы: в 2-х ч. / Ю.Б. Гриценко ; Федеральное агентст по образованию, Томский межвузовский центр дистанционного образования (ТУСУР Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ). Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2009. – Ч. 2. – 2 с.– Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208655">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208655</a></li></ol>                                                                             |