

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 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	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 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 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
Дополнительная литература	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 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. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php/book&id=208655