

Технологии компьютерных сетей



Сетевые дисциплины на КСПТ

- o **1-ый семестр**
 - o Сетевые сервисы
- o **6-ой семестр**
 - o Телекоммуникационные технологии
- o **7-ой семестр**
 - o **Технологии компьютерных сетей (Сети ЭВМ и телекоммуникации)**
- o **8-ой семестр**
 - o **Технологии компьютерных сетей (Управление и защита информации в КС)**
 - o Защита информации
- o **9-ый семестр**
 - o СПО РВС
- o **10-ый семестр**
 - o Средства обеспечения информационной безопасности
 - o Администрирование компьютерных сетей

Занятия

o 7-ой семестр

o ТКС

o Лекции + экзамен

o Лабораторные + зачет

o 8-ой семестр

o ТКС (Управление и защита информации в КС)

o Лекции + экзамен

o Лабораторные + зачет

Структура курса

1. Архитектуры компьютерных сетей
 - o Архитектура TCP/IP
 - o Альтернативные архитектуры
2. Управление в компьютерных сетях
3. Защита информации в компьютерных сетях

Список литературы

1. Альбитц П., Ли К. DNS и BIND. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2002. –696 с. ил.
2. Брокмайер Д., Лебланк Д., Маккарти Р. Маршрутизация в Linux: Пер. с англ. – М: Издательский дом «Вильямс», 2002. — 240 с., ил.
3. Блэк У. Интернет: протоколы безопасности. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2001. –281 с., ил.
4. Гук М. Аппаратные средства локальных сетей. Энциклопедия. – СПб: Питер, 2000. 576 с: ил.
5. Золотов С. Протоколы Интернет. СПб.: ВHV–Санкт-Петербург, 1998
6. Ицыксон В.М. Технологии компьютерных сетей. Программирование сетевых приложений. Методические указания. СПб:СПбГПУ, 2006.

Список литературы

7. Кульгин М.В. Коммутация и маршрутизация IP/IPX-трафика. М.: КомпьютерПресс, 1998. – 320 с.
8. Кульгин М.В. Технологии корпоративных сетей. Энциклопедия. СПб.: Питер, 2000.
9. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В., Атака через Internet.– СПб.: “Мир и семья-95”, 1997.–296 с., ил.
10. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонтьев Д., Атака на Internet.– 2000
11. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонтьев Д., Лукацкий А.В. Атака из Internet. 2002, 368 с., ил.
12. Немет Э., Снайдер Г., Сибасс С., Хейн Т. UNIX. Руководство системного администратора. К: BHV, 1996 – 832с.

Список литературы

13. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Протоколы, технологии, технологии. 3-е издание. СПб.: Изд-во Питер, 2003. – 960 с., ил.
14. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Новые технологии и оборудование IP-сетей.. СПб.: BHV, 2000. – 672 с., ил.
15. Современные компьютерные сети. 2-е изд. / В. Столлингс. – СПб: Питер, 2003. – 783 с.: ил.
16. Филимонов А. Протоколы Internet. СПб: BHV-Петербург, 2003. – 528 с.
17. Яцкевич Ю.Э. Маршрутизация и управление трафиком в компьютерных сетях. СПб, СПбГТУ, 1999.
18. Снейдер Й.. Эффективное программирование TCP/IP. Библиотека программиста — СПб: Питер, 2001. — 320 с: ил.

Список дополнительной литературы

1. Журнал «Открытые системы». 1993-2012 год.
<http://www.osp.ru/osp>
2. Журнал "LAN/Журнал сетевых решений" 1995-2012гг.
<http://www.osp.ru/lan>
3. Журнал "Сети" 1994-2000 гг.
<http://www.osp.ru/net>
4. Журнал "Сети и системы связи" 1996-2008гг.
<http://www.ccc.ru/>