

# Сети ЭВМ и телекоммуникации

## (Технологии компьютерных сетей)

# Сетевые дисциплины на КСПТ

- ▶ **1–ый семестр**
  - Сетевые сервисы/Основы компьютерных сетей
- ▶ **6–ой семестр**
  - Телекоммуникационные технологии
- ▶ **7–ой семестр**
  - **Сети ЭВМ и телекоммуникации (Технологии компьютерных сетей)**
- ▶ **8–ой семестр**
  - **Сети ЭВМ и телекоммуникации**
  - Защита информации
- ▶ **10–ый семестр**
  - Средства обеспечения информационной безопасности
  - Администрирование компьютерных сетей
- ▶ **11–ый семестр**
  - ПО РВС

# Занятия

- ▶ 7–ой семестр
  - ТКС
    - Лекции + экзамен
    - Лабораторные + зачет
- ▶ 8–ой семестр
  - ТКС
    - Лабораторные + зачет

# Структура курса

1. Архитектуры компьютерных сетей
  - Архитектура TCP/IP
  - Альтернативные архитектуры
2. Управление в компьютерных сетях (\*)
3. Защита информации в компьютерных сетях (\*)

# Список литературы

1. Альбитц П., Ли К. DNS и BIND. 5-ое издание – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2008. – 712с. 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.: BHV-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. 3-е издание. СПб: Питер, 2008 – 928 с.

# Список литературы

13. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 4-е изд. СПб.: Изд-во Питер, 2013. – 944 с., ил.
14. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Новые технологии и оборудование IP-сетей.. СПб.: ВHV, 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: ВHV–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». 1993–2016 год.  
<http://www.osp.ru/osp>
2. Журнал “LAN/Журнал сетевых решений” 1995–2016гг. <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/>