



# Подготовка квалифицированных специалистов для области IT

24 ноября 2017 г.

Как мы помогаем

**ПОЛУЧИТЬ**

*знания*

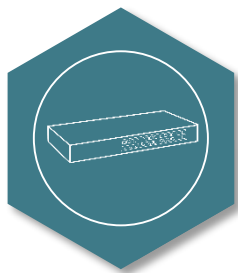




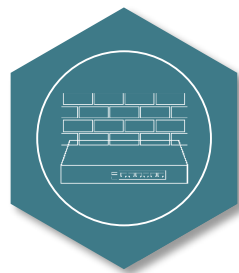
# Проводим **бесплатные** семинары в Москве и регионах

Консультанты знакомят слушателей  
с новыми технологиями  
и особенностями настройки оборудования.

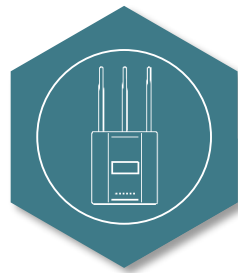
# Разрабатываем учебные материалы



Коммутируемые  
сети



Сетевая  
безопасность



Беспроводные  
сети



Программи-  
рование

# Состав учебных материалов

- 1 Учебное пособие
- 2 Лабораторные работы
- 3 Презентации



# Уже можно **учиться**

- ✓ Основы передачи и коммутации данных в компьютерных сетях
- ✓ Основы беспроводных сетей Wi-Fi
- ✓ Технологии коммутации современных сетей Ethernet
- ✓ Основы сетевой безопасности. Межсетевые экраны
- ✓ Основы сетевой безопасности. Технологии туннелирования
- ✓ Использование Linux при программировании

# 7

глав

# 7

лабораторных  
работ

# 1

теоретический  
экзамен

# Основы передачи и коммутации данных в компьютерных сетях

В курсе рассматриваются

- ✓ базовые сетевые технологии и основы передачи данных
- ✓ механизмы сетевого взаимодействия
- ✓ сетевые топологии
- ✓ принципы проектирования компьютерных сетей
- ✓ современные технологии и тенденции развития сетей

# 8

глав

## Основы беспроводных сетей Wi-Fi

# 13

лабораторных  
работ

В курсе рассматриваются

- ✓ архитектура IEEE 802.11
- ✓ механизмы доступа к беспроводной среде передачи
- ✓ методы обеспечения безопасности
- ✓ спецификации 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac
- ✓ подходы к проектированию беспроводных сетей

# 1

теоретический  
экзамен



# Технологии коммутации современных сетей Ethernet

В курсе рассматриваются

- ✓ создание изолированных сетей на основе технологии VLAN
- ✓ функции повышения надёжности и производительности
- ✓ обеспечение качества обслуживания (QoS)
- ✓ обеспечение безопасного доступа в сеть

8

глав

17

лабораторных  
работ

1

теоретический  
экзамен

1

практический  
экзамен

# Основы сетевой безопасности.

## Межсетевые экраны

В курсе рассматриваются

- ✓ принципы создания надёжной и безопасной ИТ-инфраструктуры
- ✓ классификация межсетевых экранов
- ✓ создание политик межсетевых экранов

5

глав

12

лабораторных  
работ

1

теоретический  
экзамен

1

практический  
экзамен

# Основы сетевой безопасности. Технологии туннелирования

В курсе рассматриваются

- ✓ основы криптографических алгоритмов
- ✓ технологии туннелирования
- ✓ способы хранения учётных записей

3

главы

14

лабораторных  
работ

1

теоретический  
экзамен

1

практический  
экзамен

# 10

глав

## Использование Linux при программировании

# 9

лабораторных  
работ

В курсе рассматриваются

- ✓ процесс установки ОС Debian GNU/Linux
- ✓ основные действия с файлами, каталогами и процессами
- ✓ разработка скриптов на языке Shell
- ✓ компиляция программ для Linux из исходного кода
- ✓ работа с системой сборки GNU Make и т. д.

# 1

теоретический  
экзамен

# Портал дистанционного обучения

<https://learn.dlink.ru>

**D-Link**

## Вход

Логин

Пароль

Запомнить логин

**Вход**

[Забыли логин или пароль?](#)

В Вашем браузере должен быть разрешен прием cookies [?](#)

## Первый раз на нашем сайте?

Зарегистрируйтесь для доступа к курсам:

1. Нажмите кнопку «Создать учетную запись». В открывшемся окне заполните поля и нажмите кнопку «Сохранить».
2. Проверьте электронную почту. На указанный адрес будет отправлено письмо для подтверждения регистрации.
3. Подтвердите регистрацию.
4. Войдите в систему.

**Создать учетную запись**

# Портал посещают пользователи из России и ближнего зарубежья

*21 тыс.*

Зарегистрированных  
пользователей

*2 тыс.*

Сдали экзамен  
и получили сертификат

## Портал дистанционного обучения

**БЕСПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ**  
по авторизованным курсам D-Link

Видеобучение

Вебинары

Книги



### Учебные центры

Выполнить лабораторные работы и сдать экзамен можно в любом ближайшем авторизованном учебном центре D-Link.

[Узнать больше](#)



### Семинары

На бесплатных семинарах слушатели знакомятся с новыми технологиями, линейкой оборудования D-Link, особенностями и настройкой устройств.

[Расписание](#)



### Сотрудничество

Учебные заведения могут получить возможность использовать учебные курсы и материалы, разработанные компанией D-Link.

[Узнать больше](#)

### Мои курсы

🔗 Основы сетевых технологий. Часть 1: Основы передачи и коммутации данных в компьютерных сетях

🔗 Основы сетевых технологий. Часть 2: Основы беспроводных сетей Wi-Fi

Все курсы

Поиск курса

Применить

# Как сдать экзамен и получить сертификат?



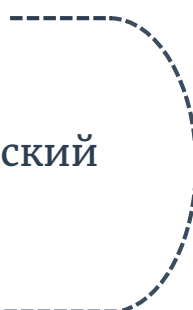
Изучить  
теорию



Выполнить  
лабораторные работы



Сдать практический  
экзамен



Зарегистрироваться  
на online-тест



Сдать online-тест





# Развиваем видеообучение

**D-Link** Технологии разрешения адресов

□ Передача данных через составную сеть (internetwork) выполняется на сетевом уровне модели OSI с использованием IP-адреса, но фактическая передача (между непосредственно подключенными устройствами) осуществляется канальным уровнем, который использует адреса канального уровня, например MAC-адреса.

Локальный маршрутизатор  
IP-адрес: 192.168.15.1  
MAC-адрес: ?

Канал 1

Канал 2

Канал 3

Канал 4

www.dlink.ru  
IP-адрес: 22.11.152.40  
MAC-адрес: A8-FC-11-23-34-C1

ПК  
IP-адрес: 192.168.15.4  
MAC-адрес: 11-0C-14-52-C4-CE

- ❖ Клиент локальной сети обращается к серверу www.dlink.ru.
- ❖ Логическое соединение осуществляется между клиентом и сервером, фактически клиент и сервер соединяет последовательность каналов связи, работающих по технологии канального уровня.
- ❖ На каждом шаге на основе IP-адреса получателя принимается решение, куда отправить данные, но фактическая передача выполняется на втором уровне, с использованием адреса канального уровня следующего предполагаемого получателя на маршруте.

**D-Link** DIR-825 802.11n 300Mbps Wireless N4500 Router

Интернет  
WAN 192.168.161.233 59.76 Кбит/с  
IP-адрес: 192.168.161.233

Брандмауэр 0 Состояние: Отключено

Контроль 0 Состояние: Отключено

Виртуальные серверы 0 Состояние: Отключено

MAC-Фильтр 0 Состояние: Отключено

Wi-Fi-Фильтр 0 Состояние: Отключено

DIR-825 802.11n 300Mbps Wireless N4500 Router  
Беспроводная сеть 0 Состояние: Отключено

Локальная сеть  
Локальные клиенты  
Сетевые клиенты

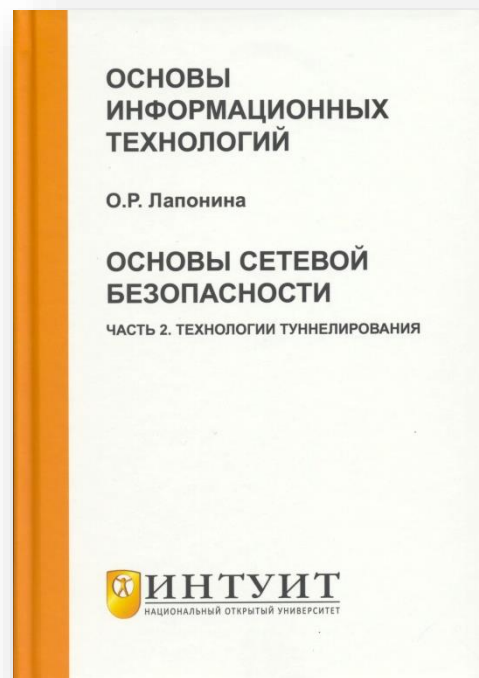
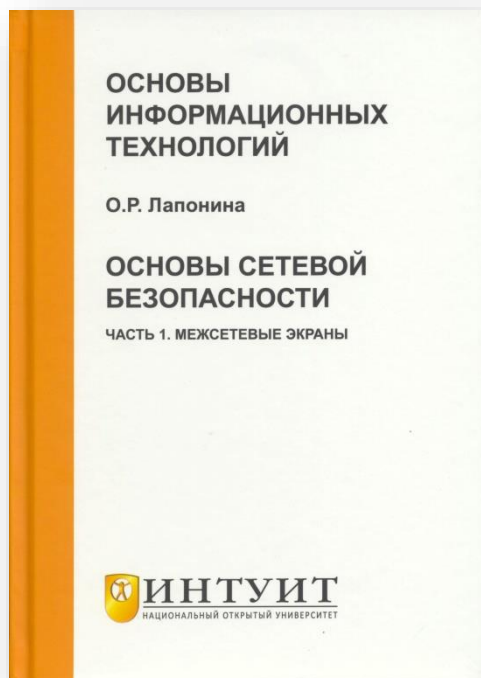
Настройки  
Настройка устройства

Дополнительно  
D-Link Russia  
support@dlink.ru

Примеры настройки оборудования

Видеолекции  
«Основы сетевых технологий»

# Издали совместно с ВМК МГУ им. М. В. Ломоносова



Гриф УМО 010400 «Прикладная математика и информатика»

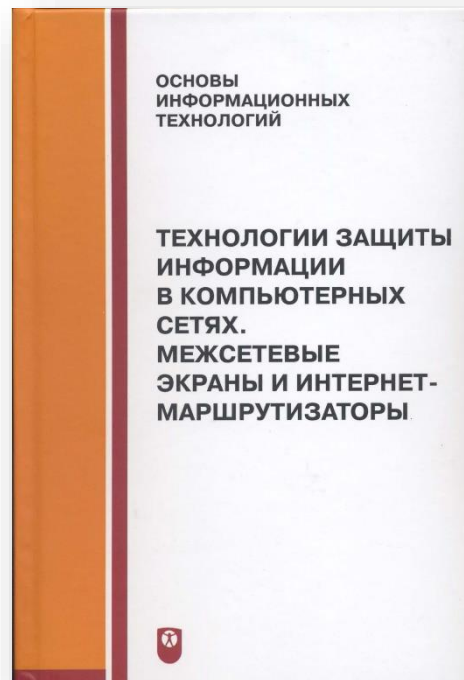
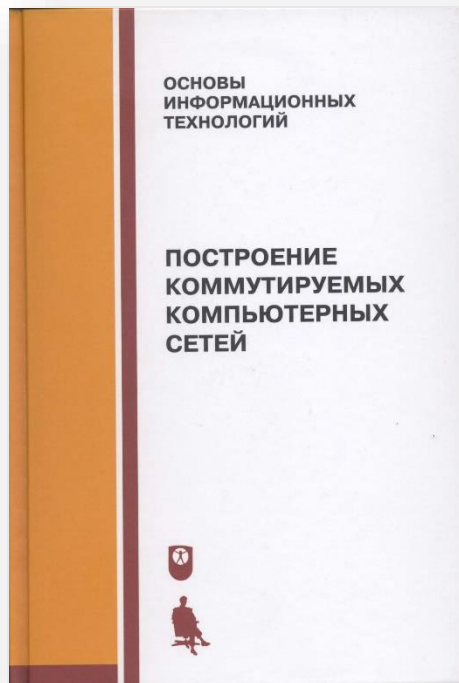
Гриф УМО 010300 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

# Издали совместно с МГТУ им. Н. Э. Баумана



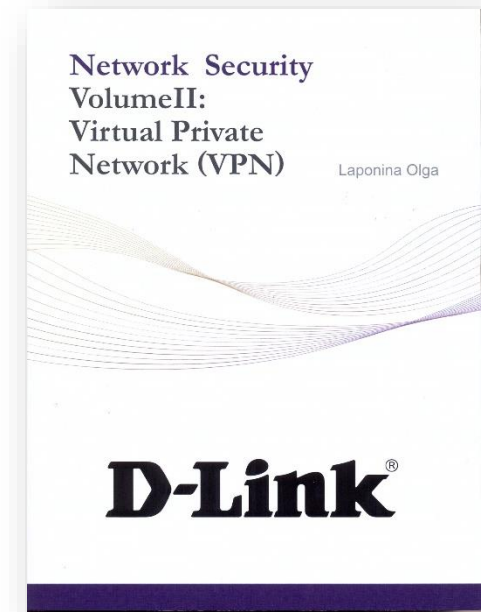
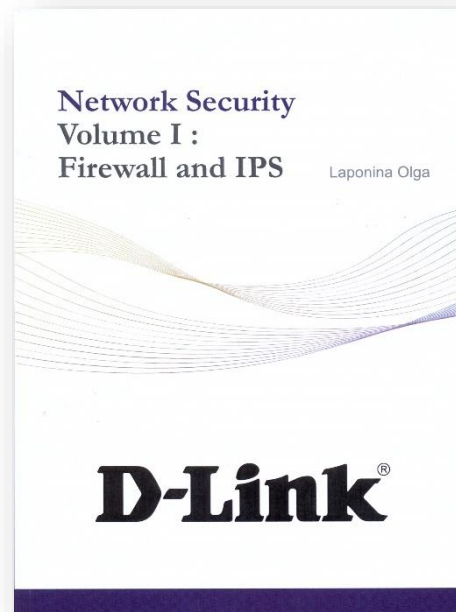
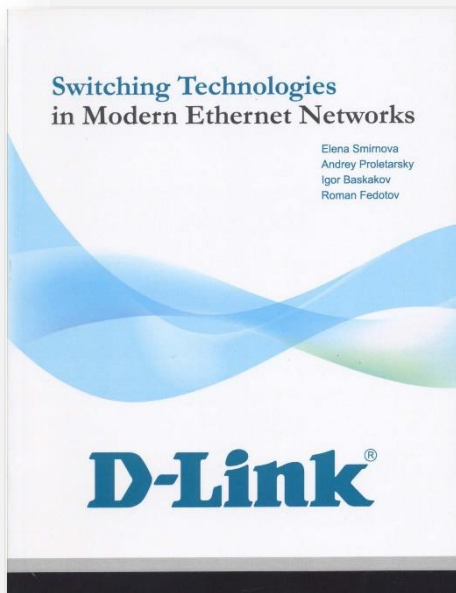
Гриф УМО 230100 «Информатика и вычислительная техника»

# Издали совместно с МГТУ им. Н. Э. Баумана



Гриф УМО 230100 «Информатика и вычислительная техника»

# Международные издания



# Варианты сотрудничества



Академический  
партнёр



Авторизованный  
учебный центр

# Академический партнёр

68

учебных заведений  
по всей России

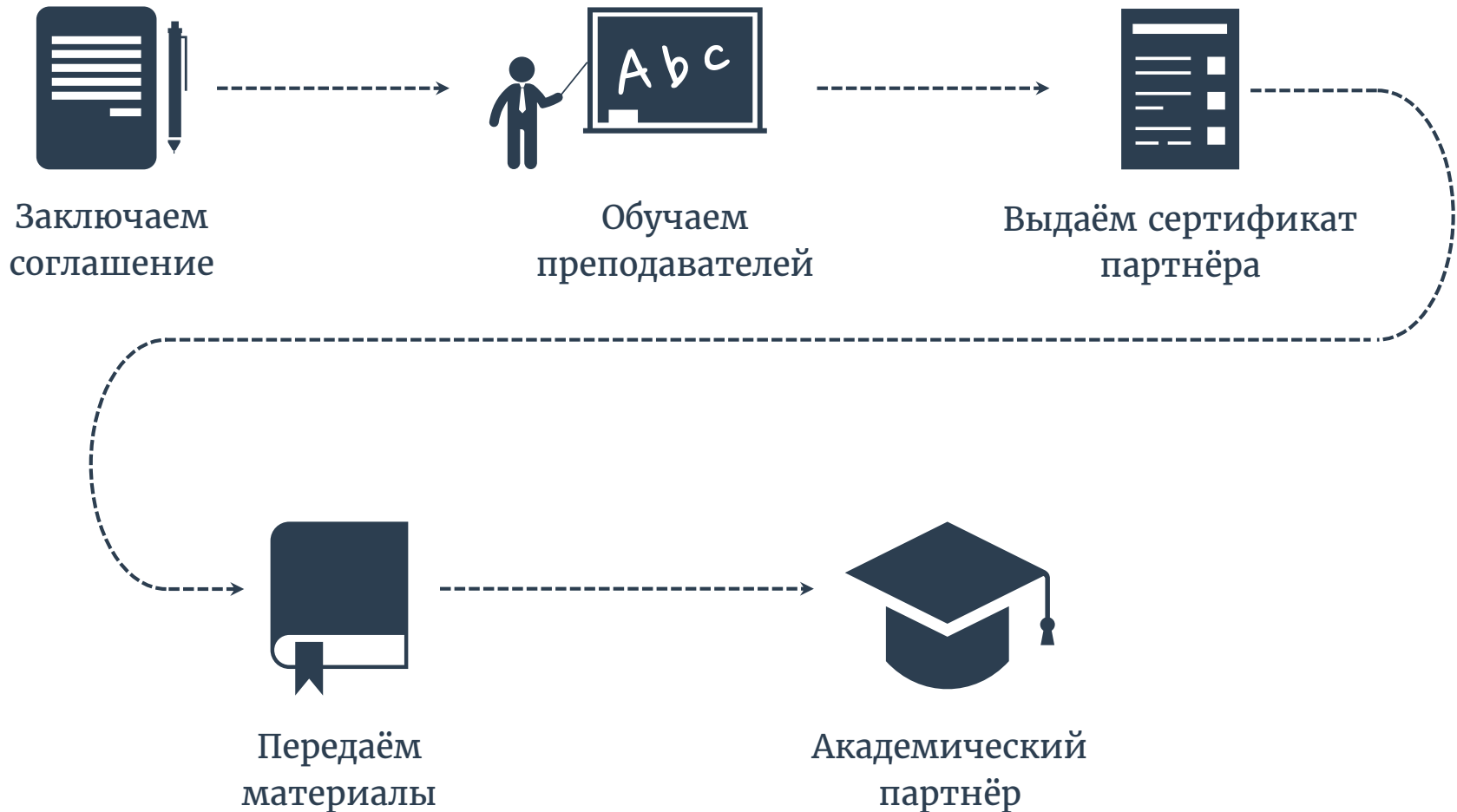
## Возможности

- ✓ Методические материалы
- ✓ Сертификат партнёра
- ✓ Обучение преподавателей
- ✓ Обновление материалов

## Как стать партнёром

- ✓ Заключение соглашения

# Как стать партнёром







# Авторизованный учебный центр

## Возможности

- ✓ Методические материалы
- ✓ Сертификат УЦ
- ✓ Обучение преподавателей
- ✓ Сертификация слушателей
- ✓ Коммерческое обучение

## Как стать УЦ

- ✓ Заключение соглашения
- ✓ Сертифицировать преподавателей
- ✓ Закупить оборудование

# 22

учебных центра

# Процесс авторизации



Закключаем  
соглашение



Обучаем  
преподавателей



Проводим  
экзамен



Проверяем  
оснащение класса



Выдаём сертификат  
учебного центра



Передаём  
материалы



Авторизованный  
учебный центр

**Хотите  
обсудить  
сотрудничество?**



Екатерина Ромашкина  
eromashkina@dlink.ru  
+7 495 744-00-99