



**Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ  
“Широкополосная связь в интересах устойчивого развития”**

*Кишинев, Республика Молдова, 31 марта - 1 апреля 2015 года*

**Разработка рекомендаций по созданию  
образовательных online-округов для обеспечения  
потребностей национальных меньшинств в образовании  
на родном языке**

**Вадим Каптур**

кандидат технических наук, старший научный сотрудник,  
проректор по научной работе ОНАС им. А.С. Попова,  
вице-председатель Исследовательской комиссии 1  
Сектора развития МСЭ

# Образовательный online-округ Овидиопольского района Одесской области



Возможность использования создаваемой инфраструктуры для дальнейшей информатизации района

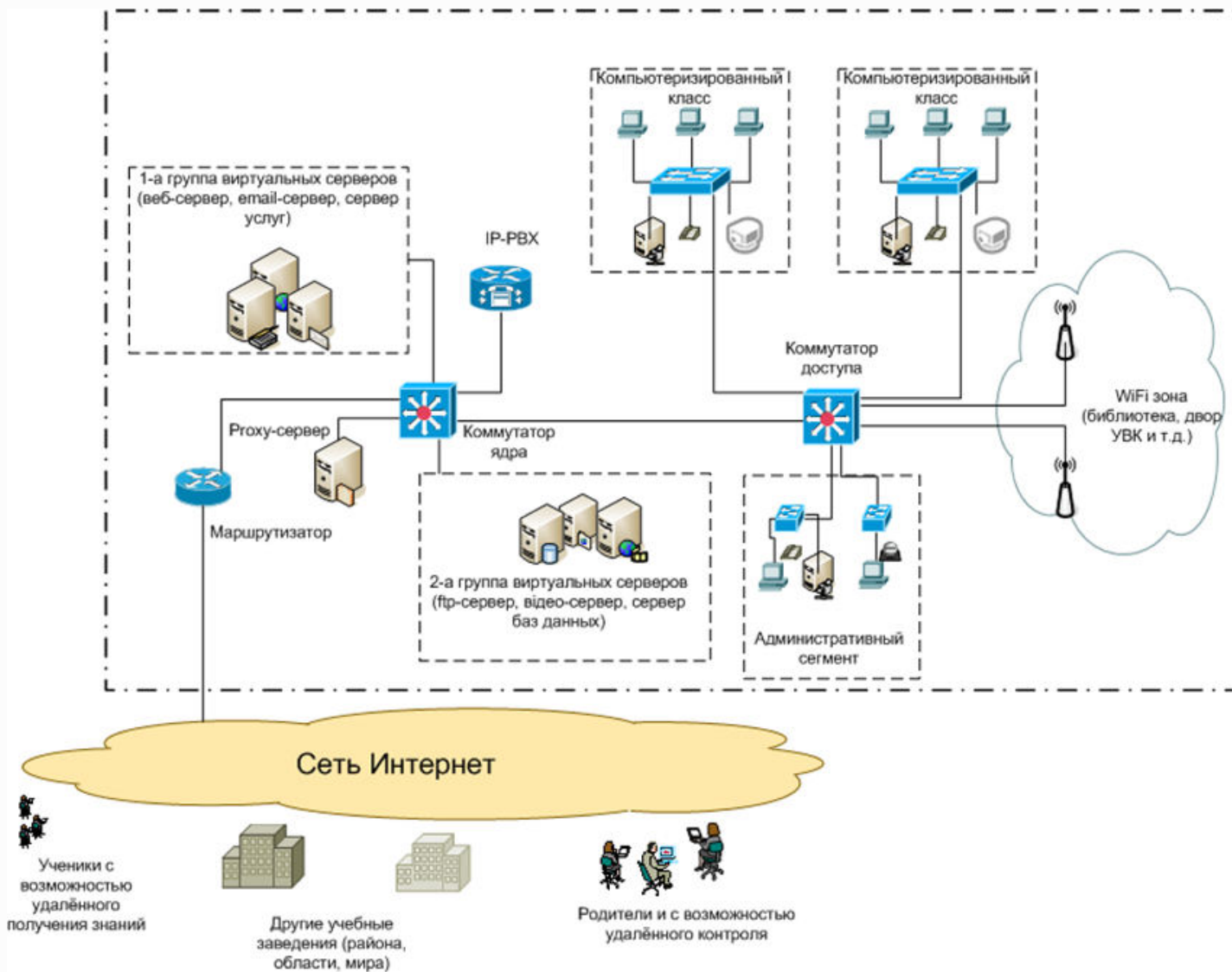
Наблюдение и анализ учебного процесса

Дистанционное образование в рамках учебного процесса

Построение единой информационной среды общеобразовательных учебных заведений района



# Образовательный online-округ Овидиопольского района Одесской области



## Образовательный online-округ Овидиопольского района Одесской области

### Использованная серверная платформа (1я группа)

- CPU - Dual-Core AMD Opteron 4 x 2 GHz, 1024 kB cache
- RAM - 2 X 2048 MB
- RAID bus controller ARC-1220 8-Port PCI-Express to SATA RAID Controller
- HDD - 4 x 320 GB
- MB - с 2 x 1Gigabit ethernet and 1 fastethernet
- Корпус - 2U
- Два блока питания

### Использованная серверная платформа (2я группа)

- CPU - AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 4400+
- RAM - 2 X 512 MB
- HDD - 1 x 250 GB
- MB - с 1 Gigabit ethernet
- Корпус — Tower

**Коммутатор ядра** - ProCurve Switch 4208vl, с одним блоком питания и 5 модулями по 24 x 1G портов

**Коммутаторы доступа** - ProCurve 2626-PWR , AT-FS750

**Wifi** - hp420 AP.

**ИБП** - SMART-UPS APC 8000 + 2 дополнительных комплекта батарей

# Образовательный online-округ Овидиопольского района Одесской области

Теорія електричних кіл - Mozilla Firefox

ОНАЗ ім. О. С. Попова

Збірник методичних видань

Теорія електричних кіл

Обладнання мереж з комутацією пакетів (2) Коні'єрні мережі та Інтернет (1)

**ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ СЕТЕЙ С КОМУТАЦІЄЮ ПАКЕТІВ**

Обладнання мереж з комутацією пакетів

Автор: П. П. Воробієнко, О. Л. Немчиорук, М. ІІ. Струкало

Анотація: Викладено базові технології організації мереж з комутацією пакетів. Розглянуто сетеві шаблони і логічні структури глобальних мереж на базі технологій Frame Relay і TSP/IP. Значительное внимание уделено динамической маршрутизации в сетях TSP/IP, а также маршрутизаторам фирмы Cisco. Изложены технологии передачи голоса на базе протоколов IP и Frame Relay. Рекомендовано для студентов, аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций.

Цього видання немає на обраній мові. Відображена інша мова: Російськ

Переглянути: 838 Кб

**ПРИНЦИПИ КОНФИГУРИРОВАНИЯ МАРШРУТИЗАТОРОВ CISCO В СЕТЯХ TSP/IP И FRAME RELAY**

Обладнання мереж з комутацією пакетів

Автор: Добровольский Е.В., Вессетнов А.Ю., Лигунов А.А., Гуринич Д.С.

Анотація: В работе рассматриваются основы работы с маршрутизаторами Cisco серий 2610 и 3620.

Цього видання немає на обраній мові. Відображена інша мова: Російськ

Переглянути: 715 Кб

**WEB-ТЕХНОЛОГІЇ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ**

Коні'єрні мережі та Інтернет

Автор: Струкало М.І., Воробієнко П.П., Немчиорук О.Л., Новіков О.А.

Анотація: Викладено рекомендації щодо виконання трьох лабораторних робіт з вивчення та дослідження Web-технологій сотової мережі Інтернет. Подано деякі відомості про мережу Інтернет та її сервіс WWW. Розглянуто технології навігації інформації в мережі за допомогою інформаційно-пошукових систем. Викладено відомості про структуру цифрових і донесених адрес комп'ютерів у мережі Інтернет. Формат локатора і ресурсів та технології доступу до Інтернет. Подано алгоритми установки, адміністрування та конфігурування Web-браузера Microsoft Internet Explorer. Рекомендовано для студентів вищих і середніх навчальних закладів.

Переглянути: 572 Кб

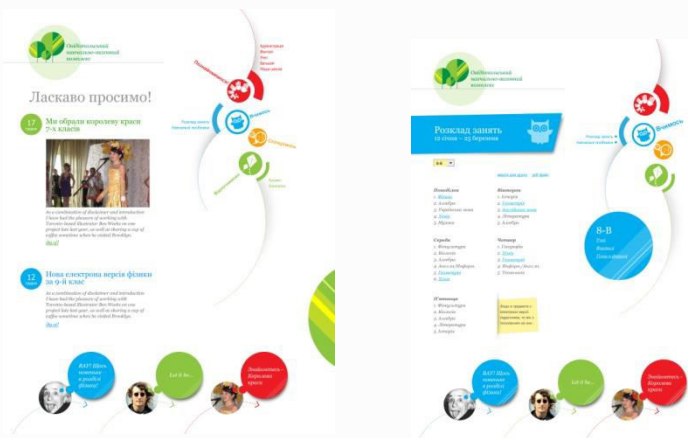
Електронний Дневник

Дізнати повніше, відгукуйся

Головна Факультети Кафедри Преподавачів Предмети Учебні плани Студенти Лична Інформація

Студенти

Ім'я Пользователя	ФИО	Место жительства	Факультет	Активен
Aleksan_D	Александр Дмитрий Иваницаевич	Украина, Одеса		П
Akron_V	Агатов Владимир Владимирович	Украина,		П
Alexand_O	Олександр Олег Александрович	Украина,		П
Aleksan_A	Александр Артур Александрович	Украина,		П
artemelo_e	Артемченко Евгений Александрович	Украина,		П
Balshakov_B	Балашов Павел Валентинович	Украина, Одеса		П
Batka_E	Батка Евгений Григорьевич	Украина,		П
Basarb_O	Басарб Александр Васильевич	Украина,		П
Belikov_M	Беликов Михаил Иванович	Украина,		П
Beloshenko_V	Белощенко Василь Сергеевич	Украина,		П
Belovnev_M	Беловнев Михаил Александрович	Украина, Одеса		П
Belovskiy_I	Беловский Роман Владимирович	Украина, Одеса		П
Bevi_A	Биво Андрей Валерьевич	Украина, Одеса		П
Blizni_D	Близню Дмитрий Олегович	Украина,		П
Blizni_O	Близню Олександр Валерьевич	Украина,		П
Bobru_J	Бобру Сергей Александрович	Украина,		П
Bordun_V	Бордун Владимир Иванович	Украина, Одесина		П
Brachenko_O	Браченко Александр Владимирович	Украина,		П
Brachnev_V	Брачневский Владимир Сергеевич	Украина,		П
Brachenko_V	Браченко Віталій Олександрович	Украина, Тульчин		П



- ✓ Система фильтрации контента
- ✓ Электронный дневник с SMS-информированием
- ✓ Электронный каталог методических пособий
- ✓ Веб-сайт, форум, сервер электронной почты, файловый архив на основе свободно-распространяемого ПО
- ✓ Система видеоконференцсвязи на базе модифицированной версии свободно-распространяемого пакета BBB

## Ключевые принципы и задачи проекта

- ✓ *Разработка типовой проектной документации построения образовательных онлайн-округов*
  - рекомендации по выбору аппаратного и программного обеспечения*
  - инструкции по установке и настройке с целью организации технической платформы типового округа*
  
- ✓ *Разработка типового набора программного обеспечения образовательного онлайн-округа с максимальным применением свободно распространяемого программного обеспечения*
  
- ✓ *Разработка методических рекомендаций по проведению занятий с использованием онлайн-округов*
  - электронный доступ к учебным материалам*
  - видеоконференц-связь,*
  - подготовка контента для проведения занятий в электронной форме и т.д.*

Создание рекомендаций по построению единой информационной среды образовательных заведений для обеспечения прав национальных меньшинств за счет предоставления дополнительных образовательных возможностей, в том числе рекомендаций по обеспечению удалённого доступа к образовательным ресурсам учебного заведения (в том числе в выходные дни, во время каникул или карантина).



## План реализации проекта 2015-2017 годов

### **2015**

Не планируется

### **2016**

Разработка типовой проектной документации построения образовательных онлайн-округов, включая рекомендации по выбору аппаратного и программного обеспечения, а также инструкции по его установке и настройке с целью организации технической платформы типового округа. Разработка типового набора программного обеспечения образовательного онлайн-округа с максимальным применением свободно распространяемого программного обеспечения.

### **2017**

Разработка методических рекомендаций по проведению занятий с использованием онлайн-округов, включая электронный доступ к учебным материалам, видеоконференц-связь, подготовку контента для проведения занятий в электронной форме и т.д.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



[www.onat.edu.ua](http://www.onat.edu.ua)

тел: +380-48-705-04-60,  
факс: +380-48-705-03-05,  
e-mail: [vadim.kaptur@onat.edu.ua](mailto:vadim.kaptur@onat.edu.ua)