

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО КУРСУ
"КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ"**

Харьков 2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО КУРСУ
"КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ"**

Харьков 2014

Методические указания к лабораторным работам по курсу «Компьютерные сети», для студентов специальности: 7.05020202 «Компьютерно-интегрированные технологические процессы и производства» / Сост. О. В. Касилов - Харьков: НТУ «ХПИ», 2014. -88 с.

Составители: О. В. Касилов

Рецензент А. А. Серков

Кафедра парогенераторостроения

Утверждено на заседании кафедры парогенераторостроения НТУ «ХПИ»

Протокол № 1 от 28 августа 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа 1. IP-адреса и сетевое взаимодействие.....	4
Лабораторная работа 2. Предоставление общего доступа к ресурсам.....	12
Лабораторная работа 3. Отслеживание подключения к интернету.....	17
Лабораторная работа 4. Использование калькулятора Windows в работе с сетевыми адресами.....	23
Лабораторная работа 5. Отслеживание разрешения DNS-имен ..	32
Лабораторная работа 6. Изучение протокола FTP.....	35
Лабораторная работа 7. Настройка почтового клиента.....	39
Лабораторная работа 8. Настройка точки беспроводного доступа.....	43
Лабораторная работа 9. Настройка беспроводного клиента.....	47
Лабораторная работа ю. Настройка беспроводной безопасности.....	53
Лабораторная работа и. Настройка политик доступа и настройки DMZ.....	62
Лабораторная работа 12. Поиск и устранение неисправностей с использованием сетевых утилит.....	72
Лабораторная работа 13. Поиск и устранение проблем с физическими соединениями.....	80