## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «Вятский государственный университет»

Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет Лабораторная работа №7 по дисциплине «Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Выполнил студент группы ИВТ-42	<u>/</u> Рзаев А. Э./
Проверил преподаватель кафедры ЭВМ_	/Клюкин В. Л./

**Цель работы:** получить навыков по созданию и управлению сайтами и пулами приложений IIS с использованием скриптов PowerShell.

## Ход работы:

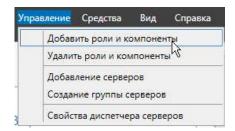


Рисунок 1 – Добавление ролей и компонентов

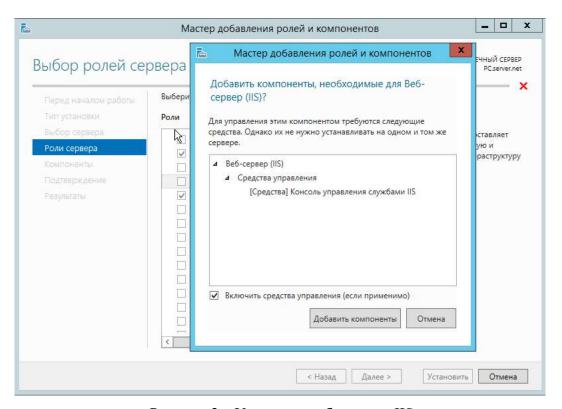


Рисунок 2 – Установка веб-сервера IIS

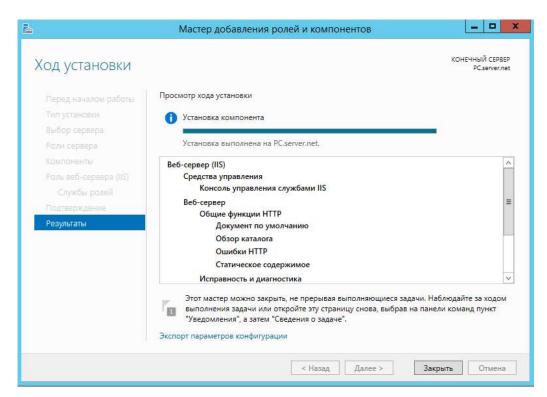


Рисунок 3 – Результат установки

```
Aдминистратор: Windows PowerShell

Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2014. Все права защищены.

PS C:\Users\Aдминистратор> Set-ExecutionPolicy AllSigned

Изменение политики выполнения
Политика выполнения защищает компьютер от ненадежных сценариев. Изменение политики выполнения может поставить под угрозу безопасность системы, как описано в разделе справки, вызываемом командой about_Execution_Policies. Вы хотите изменить политику выполнения?

[Y] Да - Y [N] Нет - N [S] Приостановить - S [?] Справка (значением по умолчанию является "Y"): у

PS C:\Users\Aдминистратор>
```

Рисунок 4 – Установка политики выполнения

```
PS C:\Users\Agmunuctpatop> get-help New-WebSite

WMA

New-Website

OПИСАНИЕ

Creates a new IIS Web site.

CHHTAKCИС

New-Website [-Name] <String> [-ApplicationPool <String>] [-Force] [-HostHeader <String>] [-Id <UInt32>] [-IPAddre <String>] [-PhysicalPath <String>] [-Port <UInt32>] [-SsI] [-SsIFlags <Int32>] [<CommonParameters>]

OПИСАНИЕ

Creates a new IIS Web site with the settings specified in parameter values.

CCMIKM NO TEME

Online Version: http://go.microsoft.com/fwlink/p/?linkid=287879

3AMEYAHMA

And простотра примеров введите: "get-help New-Website -examples".

And получения дополнительных сведений введите: "get-help New-Website -detailed".

And получения технических сведений введите: "get-help New-Website -full".

And получения технических сведений введите: "get-help New-Website -online"
```

Рисунок 5 – Получение дополнительной информации по New-WebSite

```
PS C:\> mkdir inetpub\NewWebSite

Katanor: C:\inetpub

Mode LastWriteTime Length Name
---- 05.12.2019 13:39 NewWebSite

PS C:\>
```

Рисунок 6 – Создание папки inetpub\NewWebSite

```
PS C:\> New-WebSite -name "NewWebSite" -PhysicalPath "$env:systemdrive\inetpub\NewWebSite" -port 81

Name ID State Physical Path Bindings
-----
NewWebSite 2 Started C:\inetpub\NewWebSite http *:81:

PS C:\>
```

Рисунок 7 – Создание и запуск NewWebSite

Рисунок 8 – Проверка работоспособности содержимого файла test.html

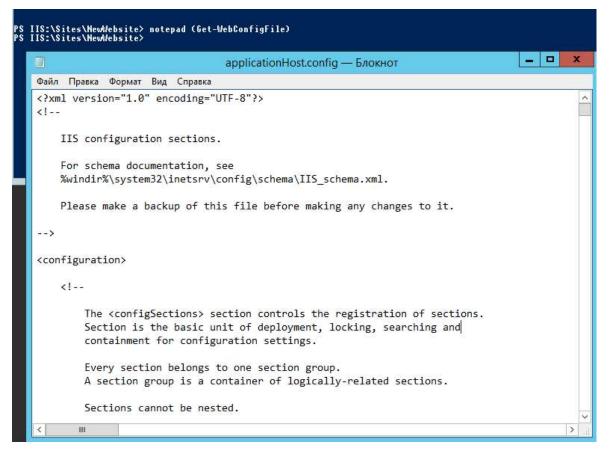


Рисунок 9 – Файл applicationHost, содержащий настройки сайта

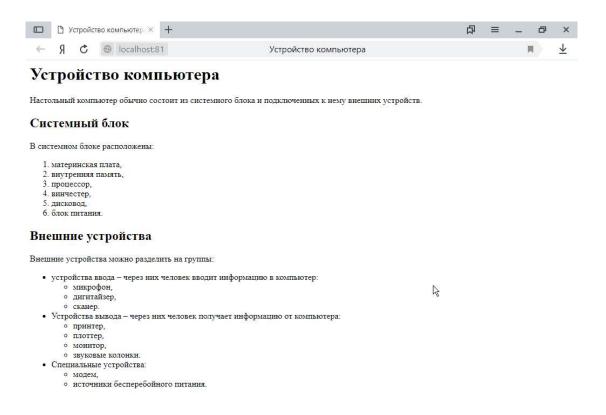


Рисунок 10 – Контент сайта по адресу http://localhost:81/test.html

```
PS IIS:\Sites\NewWebsite> New-WebAppPool -Name NewWebAppPool
Name State Applications
----
NewWebAppPool Started
```

Рисунок 11 – Создание нового пула NewWebAppPool

```
PS IIS:\Sites\NewWebsite> Set-ItemProperty IIS:\Sites\NewWebSite -Name ApplicationPool -Value NewWebAppPool
PS IIS:\Sites\NewWebsite> Get-ItemProperty IIS:\Sites\NewWebSite -Name ApplicationPool

applicationPool : NewWebAppPool
PSPath : WebAdministration::\\PC\Sites\NewWebSite
PSParentPath : WebAdministration::\\PC\Sites
PSGarentPath : WebAdministration::\\PC\Sites
PSGarentPath : NewWebSite
PSGrive : IIS
PSProvider : WebAdministration
```

Рисунок 12 – Привязка созданного сайта к NewWebAppPool

```
PS IIS:\Sites\HewWebsite> Get-WebAppPoolState DefaultAppPool
Value
----
Started
```

Рисунок 13 – Проверка состояния пула DefaultAppPool

```
PS IIS:\Sites\NewWebsite> Get-WebConfiguration system.webServer/caching | select -exp Attributes | select Hame
Name
----
enabled
enableKernelCache
maxGacheSize
maxResponseSize
```

Рисунок 14 – Получение списка свойств секции «caching»

```
PS IIS:\Sites\NewWebsite> Get-WebConfigurationProperty system.webServer/caching -Name enabled

ItemXPath : /system.webServer/caching

IsInheritedFromDefaultValue : False
IsProtected : False
Hame : enabled
TypeHame : System.Boolean
Schema : Microsoft.IIs.PowerShell.Framework.ConfigurationAttributeSchema
Value : True
IsExtended : False
```

Рисунок 15 – Включение и проверка кеширования

**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы были получены базовые знания по созданию и управлению сайтами и пулами приложений IIS с использованием скриптов PowerShell.