|  |
| --- |
| EPAM Systems, RD Dep. |
| MTN.Win.02  Автоматизация администрирования с PowerShell 2.0  Основы Windows PowerShell |

# Задание 1

1. Получите справку о командлете справки

**help**

1. Пункт 1, но детальную справку, затем только примеры

**Help –full**

**help -Examples**

1. Получите справку о новых возможностях в PowerShell 4.0 (или выше)
2. Получите все командлеты установки значений

**Get-Command -Verb Set | Where-Object CommandType -Like "Cmdlet"**

1. Получить список команд работы с файлами

**Get-Command -noun File**

1. Получить список команд работы с объектами

**Get-Command -noun Object**

1. Получите список всех псевдонимов

**Get-Alias**

1. Создайте свой псевдоним для любого командлета

**New-Alias get\_date get-date**

1. Просмотреть список методов и свойств объекта типа процесс

**Get-Process | where id -Like "12776" | Get-Member**

1. Просмотреть список методов и свойств объекта типа строка

**'test string' | Get-Member**

1. Получить список запущенных процессов, данные об определённом процессе

**Get-Process**

**Get-Process -Name WINWORD**

1. Получить список всех сервисов, данные об определённом сервисе

**Get-Service**

**Get-Service -Name Browser | fl**

1. Получить список обновлений системы

**Get-HotFix**

1. Узнайте, какой язык установлен для UI Windows

**Get-WinUserLanguageList**

1. Получите текущее время и дату

**Get-Date**

1. Сгенерируйте случайное число (любым способом)

**Get-Random -Minimum 100 -Maximum 200**

1. Выведите дату и время, когда был запущен процесс «explorer». Получите какой это день недели.

**(Get-Process explorer).StartTime**

**(Get-Process explorer).StartTime | Get-Date**.**DayOfWeek**

1. Откройте любой документ в MS Word (не важно как) и закройте его с помощью PowerShell

**Get-Process WINWORD | Stop-Process**

1. Подсчитать значение выражения S=. N – изменяемый параметр. Каждый шаг выводить в виде строки. (Пример: На шаге 2 сумма S равна 9)
2. Напишите функцию для предыдущего задания. Запустите её на выполнение.

$n = 10

$i = 1

$result = 0

while ($i -le $n)

{

$result = ($i \* 3) + $result

write-host $result

$i++

}