Практическое задание  
 для компетенции  
 **PowerShell Базовый уровень**

**Грейд:** Начинающий Разработчик RPA

**Время выполнения:** 4 дня

Содержание

[Описание компетенции 3](#_Toc141457541)

[Задание 1 – Использование базовых команд 3](#_Toc141457542)

[Задание 2 – Взаимодействие с окружением 3](#_Toc141457543)

[Необходимые ресурсы для выполнения задания 4](#_Toc141457544)

[Ссылки на материалы 4](#_Toc141457545)

[Порядок сдачи и проверки задания 4](#_Toc141457546)

[Проверяющий 4](#_Toc141457547)

[Приемка 4](#_Toc141457548)

[Зачет 5](#_Toc141457549)

# Описание компетенции

Компетенция PowerShell Базовый уровень предполагает знание и понимание основных команд PowerShell, возможность использовать PowerShell для взаимодействия с файлами\папками и их содержимым, а также наличие и использование следующих навыков:

* Использование основных команд для взаимодействия с PowerShell
* Понимание синтаксиса языка
* Умение находить и использовать команды PowerShell, решающие поставленные задачи

# Задание 1 – Использование базовых команд

1. Все описанные шаги необходимо выполнять через PowerShell
2. Создать папку “Task 1” на рабочем столе для файлов задания
3. Вывести список всех доступных команд в файл commands
4. Вывести содержимое файла commads в консоль
5. Изучить понятие «политика выполнения», изменить политику выполнения на RemoteSigned
6. Для первых 100 строк файла commands создать файлы расширения .txt, в файл поместить соответствующую строку. Итог работы: 1.txt, 2.txt … 100.txt .
7. Из файла commands вывести все строки, содержащие “Set-”. При каждом запуске строки должны выводиться разным цветом (1 запуск = 1 случайный цвет для всех строк).

Сохранить полученный скрипт\команду в файле colors.txt

# Задание 2 – Взаимодействие с окружением

1. Для выполнения задания необходимо быть подключенным к офисной сети. При работе из дома включить VPN.
2. Создать папку “Task 2” на рабочем столе для файлов задания
3. С помощью PowerShell скачать PixMaster по ссылке «https://pix.ru/download/master» в архив «master»
4. Данные сервера:

User: ps\_user

Ip: 79.137.230.64

Password: R2u{kfPP

Скачать файл с сервера с помощью PowerShell в папку “Test 2”

* + Файл на сервере: /home/ps\_user/psfile.txt
  + Записать полученную команду в файл Download.txt

1. Данные сервера:

User: ps\_user

Ip: 79.137.230.64

Password: R2u{kfPP

192.168.56.1

Подключиться к серверу по ssh через PowerShell.

Записать полученную команду в файл connect.txt.

1. Пропинговать google.com, вывод команды записать в файл google.txt
2. Вывести инструкцию любой команды PowerShell в файл info.txt

# Необходимые ресурсы для выполнения задания

1. PowerShell

При возникновении вопросов к формулировке и порядку выполнения задания обращаться к [проверяющему](#_Проверяющий) или Место для ввода текста.

# Ссылки на материалы

1. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/scripting/learn/ps101/01-getting-started?view=powershell-7.3>
2. <https://tproger.ru/translations/powershell-tutorial/>
3. <https://habr.com/ru/articles/113913/>
4. <https://admin812.ru/komanda-scp.html>

# Порядок сдачи и проверки задания

## Проверяющий

Демидов Александр

Email: aademidov@1bit.com

Telegram: @yeilakey

## Приемка

Сдача задания и его проверка проводятся в следующем порядке:

1. Во время проверки должен быть доступ к следующим файлам и папкам:
   * Задание 1
     1. Папка Task 1
     2. Файл commands
     3. Файлы задания 1, подпункт 6.
     4. Файл colors.txt
   * Задание 2
     1. Папка Task 2
     2. PIX Master в архиве «master»
     3. Download.txt
     4. psfile.txt
     5. connect.txt
     6. Google.txt
     7. Info.txt
2. Указанные файлы запаковать в архив PS\_Junior\_ФИО.zip и выслать проверяющему
3. Проверяющий может задавать неограниченное количество вопросов по теме компетенции, теории и навыкам для подтверждения сдающим владения компетенцией.

## Зачет

Задание считается выполненным успешно, если

1. Сдающий смог объяснить все свои действия и материалы
2. Ответил на все вопросы проверяющего
3. Все материалы были предоставлены и проверены на практике
4. У проверяющего не осталось сомнений в уровне владения сдающим данной компетенцией