

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Автоматизация административных задач при помощи Windows PowerShell

Код курса: **M10961**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Начало работы с PowerShell <ul style="list-style-type: none">• Обзор технологии PowerShell• Подготовка к работе• Поиск команд• Основы синтаксиса• Управление версионностью в Visual Studio Code Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none">• Настройка консольного приложения• Настройка и использование Visual Studio Code• Настройка ISE-приложения Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none">• Поиск команд• Запуск команд• Работа со справочными файлами	2
Модуль 2. Команды для администрирования <ul style="list-style-type: none">• Команды администрирования Active Directory• Команды для администрирования сети• Команды для администрирования сервера Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none">• Создание и управление объектами Active Directory• Настройка сети сервера Windows• Создание вебсайта	4
Модуль 3. Работа с конвейером Powershell <ul style="list-style-type: none">• Механизм конвейера• Конвейеризованный запуск команд• Сортировка, выборка объектов• Передача объектов по конвейеру• Работа со свойствами объектов Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none">• Сортировка объектов• Преобразование объектов• Экспорт в файл• Импорт данных• Конвертация, импорт, экспорт объектов• Фильтрация	3

<p>Модуль 4. Понимание принципов работы конвейера PowerShell</p> <ul style="list-style-type: none"> • Передача данных по конвейеру • Расширенные возможности работы с конвейером. <p>Лабораторная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление поведением конвейера 	4
<p>Модуль 5. Использование поставщиков и дисков</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поставщики (PSProviders) • Возможности поставщиков • Диски (PSDrives) <p>Лабораторная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание новой папки • Подключение нового диска • Создание ключа реестра • Настройка параметров в реестре 	4
<p>Модуль 6. Получение информации о системе при помощи WMI и CIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы WMI и CIM • Получение данных при помощи WMI и CIM • Внесение изменений через WMI и CIM • Вызов методов <p>Лабораторная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение информации через WMI • Получение информации через CIM • Вызов методов 	4
<p>Модуль 7. Работа с переменными, массивами и хэш таблицами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование переменных • Использование массивов и хэш таблиц <p>Лабораторная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работа с переменными, массивами и хэш таблицами 	2
<p>Модуль 8. Основы сценариев (scripting)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в сценарий (scripting) • Скриптовые конструкции <p>Лабораторная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оформление сценария • Перебор ForEach • Условие If • Создание пользователей на основе CSV файла 	4

Модуль 9. Расширенные возможности сценариев <ul style="list-style-type: none"> Документирование сценариев Решение проблем и обработка ошибок Функции и модули Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none"> Документирование сценариев Создание функции Преобразование функции в модуль 	4
Модуль 10. Администрирование удалённых компьютеров <ul style="list-style-type: none"> Технология Windows PowerShell Remoting Расширенные возможности удаленного администрирования. Использование PSSessions Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none"> Включение удалённого выполнения на локальном компьютере Подключение один-к-одному Подключение один-ко-многим Использование удалённых сессий Неявное использование удалённого выполнения Управление набором компьютеров 	4
Модуль 11. Использование фоновых и запланированных заданий <ul style="list-style-type: none"> Использование фоновых заданий Использование запланированных заданий Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none"> Запуск и управление заданиями Создание запланированных заданий 	2
Модуль 12. Использование расширенных возможностей Windows PowerShell <ul style="list-style-type: none"> Создание профиля PowerShell Использование расширенных возможностей Лабораторная работа <ul style="list-style-type: none"> Создание профиля PowerShell Настройка разрешений NTFS Получение информации о дисках Создание учётных записей пользователей из CSV файла 	3
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru