



**Примерное конкурсное  
задание для чемпионата  
профессионального  
мастерства СГК-Skills-2018  
(WorldSkills Russia)**

по компетенции

**Сетевое и системное администрирование**

На базе ГАПОУ «СГК» ул. Молодогвардейская, 59 каб. № 34  
(13 февраля 2018г. начало в 9.00 )

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

Умение работать с операционными системами семейства Microsoft Windows является важным навыком для тех, кто желает построить успешную карьеру в ИТ. Данное задание задачи, основанные на опыте реальной эксплуатации информационных систем, в основном интеграции и аутсорсинге.

## **ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ**

В рамках легенды конкурсного задания Вы – системный администратор вновь создаваемой компании. Вам необходимо настроить сервер в локальной сети головного офиса и подключить новый ПК к домену.

## **ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА**

Для выполнения конкурсного задания вы должны обеспечить наличие и функционирование в соответствии с заданием служб и ролей на сервере. При выполнении можете самостоятельно выбирать способ настройки того или иного компонента, используя предоставленные вам ресурсы по своему усмотрению.

На выполнение задания отводится ограниченное время – подумайте, как использовать его максимально эффективно. Составьте план выполнения работ. Вполне возможно, что для полной работоспособности системы в итоге действия нужно выполнять не строго в той последовательности, в которой они описаны в данном задании. Внимательно прочтите задание от начала до конца – оно представляет собой целостную систему.

## **задание**

### **Windows Server 2012 R2**

1. Установите Windows Server 2012 R2 в виртуальной среде;
  - Объем оперативной памяти – 3072Мб;
  - Создать новый жесткий диск объемом 32Гб, тип VDI, динамический;
  - Добавить второй сетевой адаптер в настройках машины;
2. Переименуйте компьютер в S-DC;

3. Настройте сеть виртуальной машины – внутренняя сеть;
4. Задайте настройки сети в соответствии с таблицей 1;
5. Добавьте роли в соответствии с заданием:
  - Active Directory – создайте новый лес, сделайте сервер основным контроллером домена sgkskl.local;
  - DNS;
  - DHCP – создайте область 192.168.1.0 – 192.168.1.255.

## Windows 10 Pro

1. Установите Windows 10 Pro в виртуальной среде;
2. Переименуйте компьютер в S-PC
3. Настройте сеть виртуальной машины – внутренняя сеть;
4. Задайте настройки сети в соответствии с таблицей 1;
5. Подключитесь к домену, используя пользователя Администратор и заданный при установке сервера пароль.
6. Установите сетевые настройки на автоматическое получение IP-адреса и DNS.
7. Зарезервируйте на сервере IP-адрес для данной виртуальной машины, после получения через службу DHCP.

Таблица1.

Имя	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию	DNS
S-DC (Адаптер1)	83.224.145.146	255.255.255.248	83.224.145.145	83.224.140.141
S-DC (Адаптер2)	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1
S-PC	192.168.1.7	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1