

Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Свердловской области  
«Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»

Лабораторная работа №3

Управление группами, пользователями и компьютерами  
домена

Екатеринбург 2023 г.

## Лабораторная работа №3

### Управление группами, пользователями и компьютерами домена

**Цель работы:** Научить студентов управлять пользователями, группами и компьютерами домена. Данные операции составляют основу повседневной работы администратора компьютерной сети предприятия.

### Ход работы:

Запустим виртуальную машину с операционной системой Windows Server и перейдем в Диспетчер серверов. Откроем Active Directory – пользователи и компьютеры.

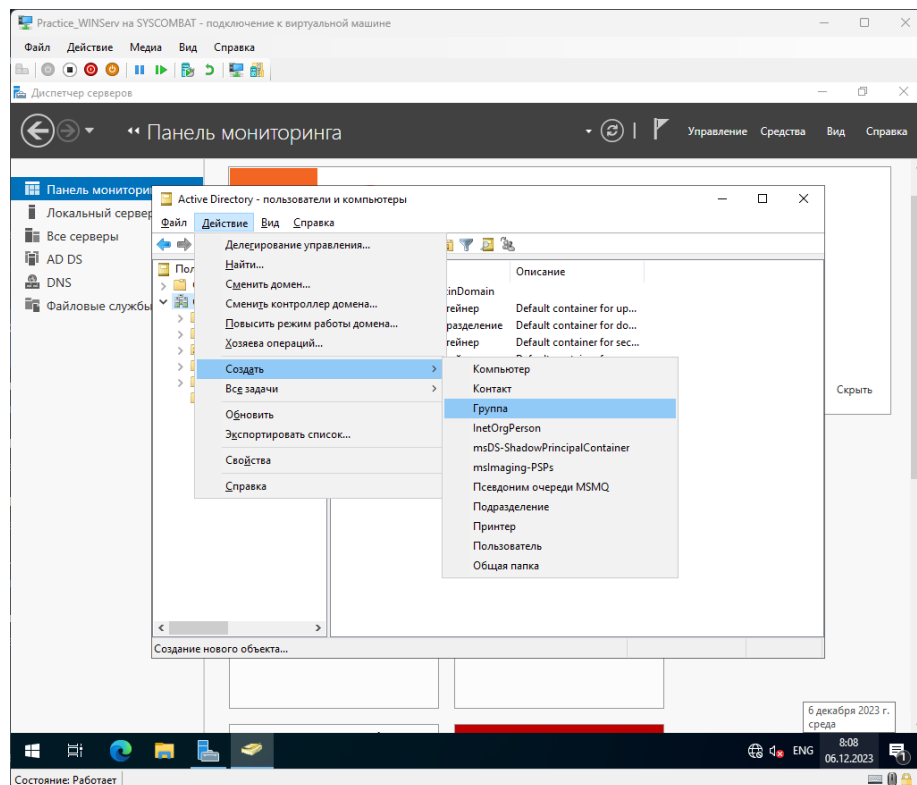


Рисунок 1. Создадим новую локальную группу.

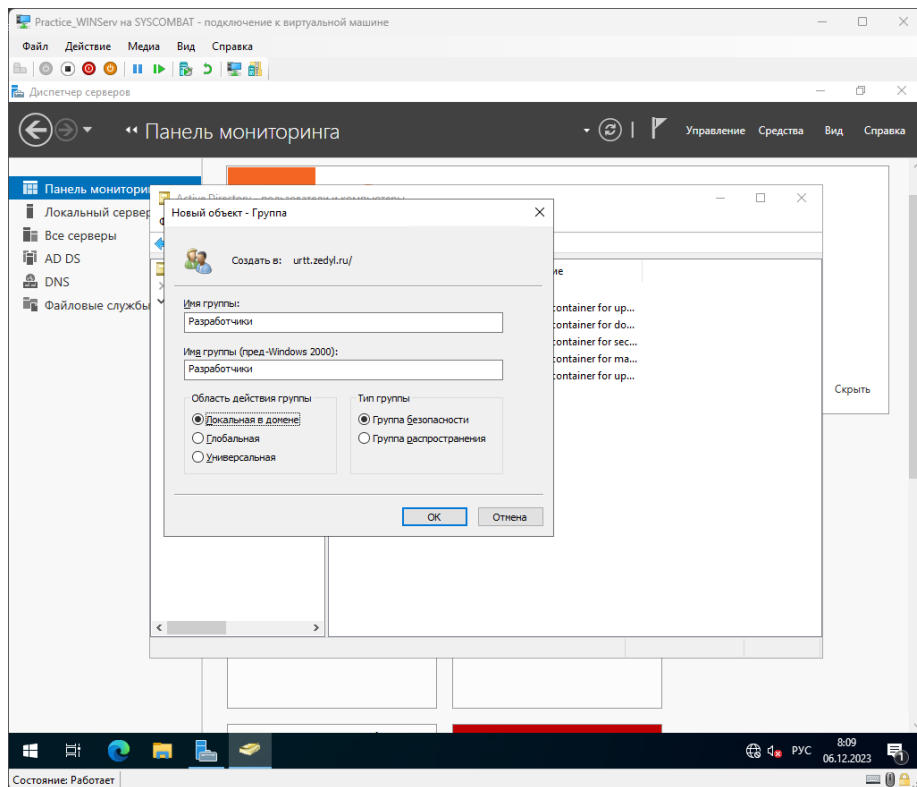


Рисунок 2. Создадим локальную группу безопасности - Разработчики.

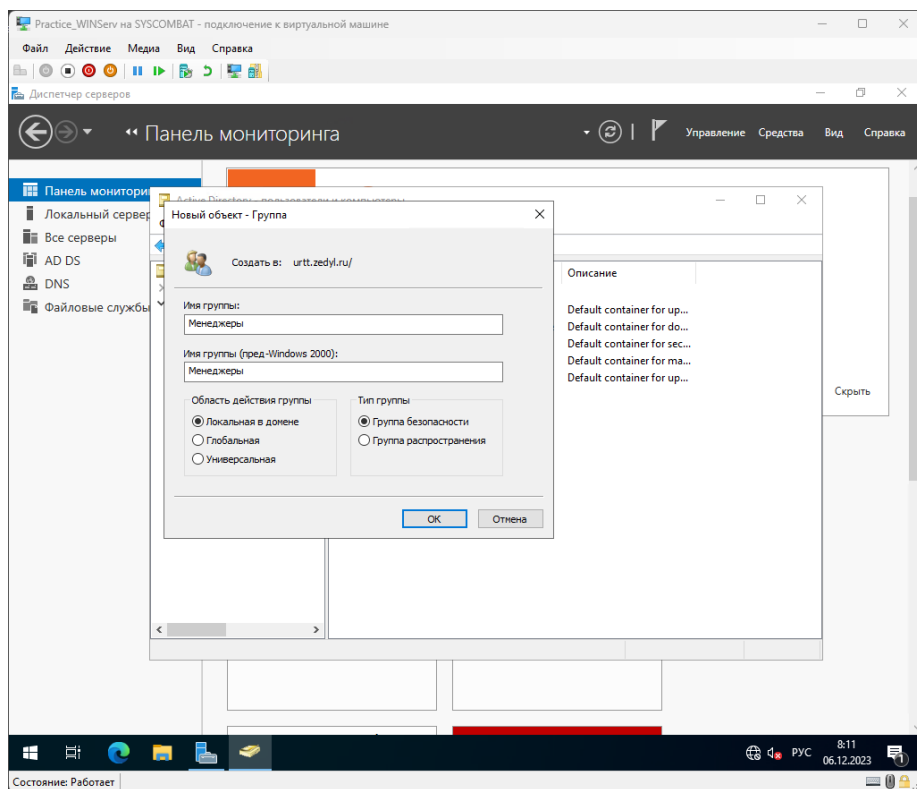


Рисунок 3. Создадим локальную группу безопасности - Менеджеры.

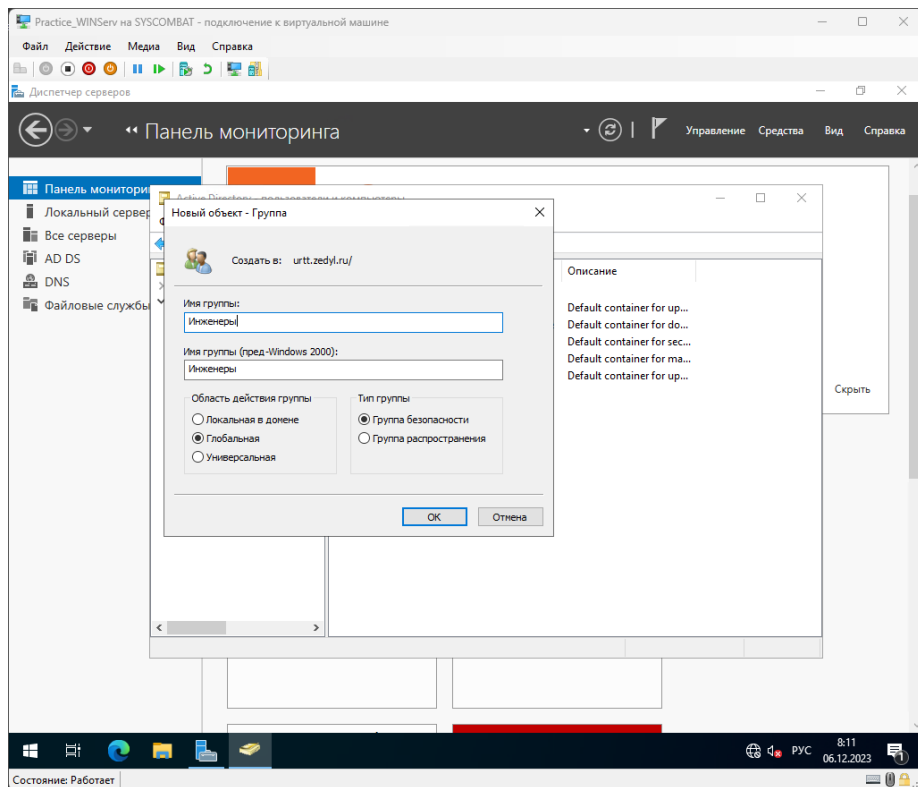


Рисунок 4. Создадим глобальную группу безопасности - Инженеры.

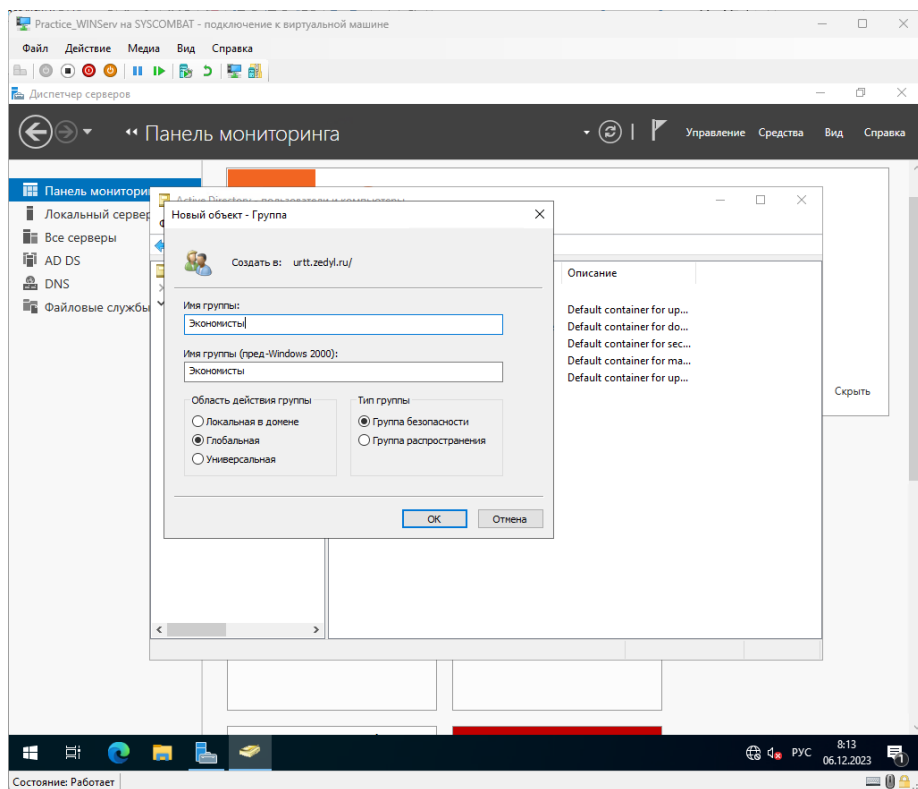


Рисунок 5. Создадим глобальную группу безопасности - Экономисты.

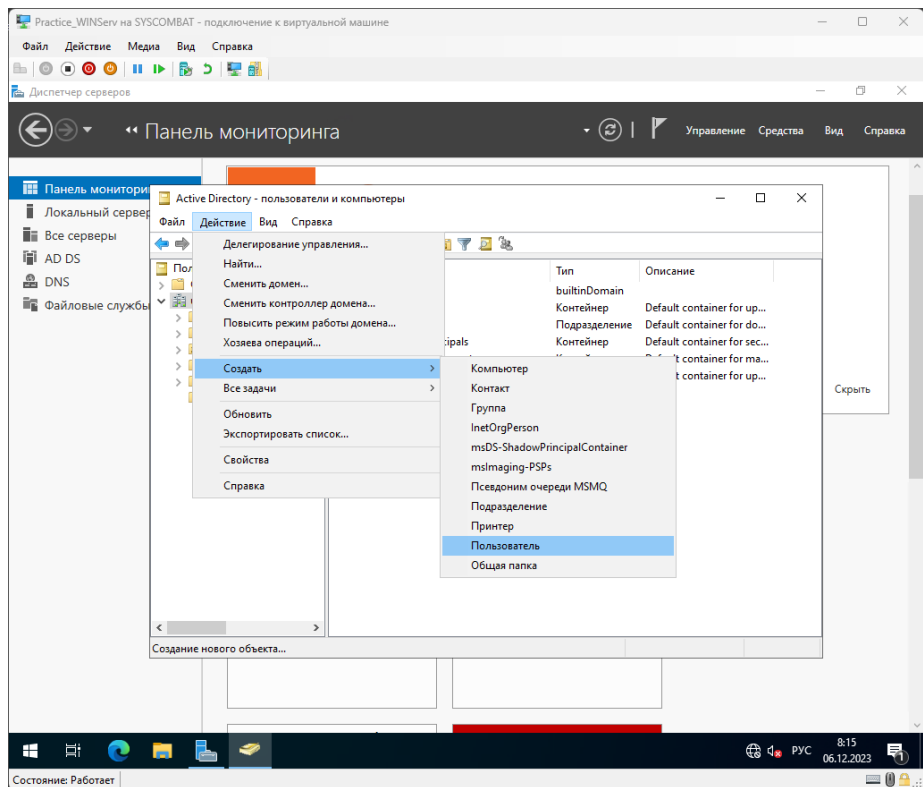


Рисунок 6. Создадим нового пользователя.

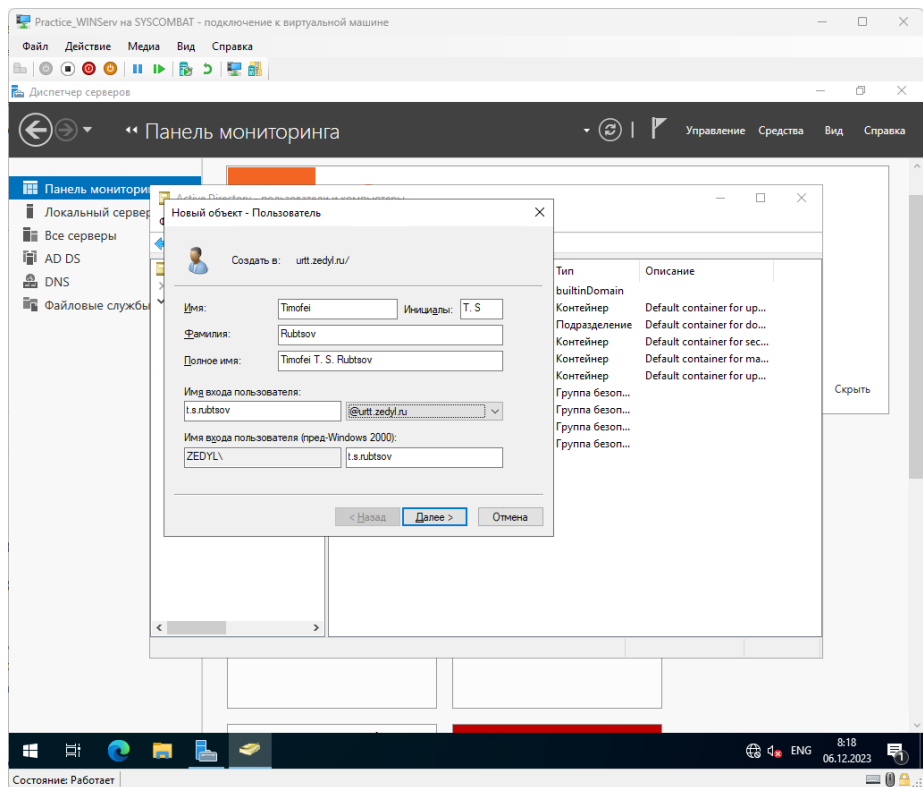


Рисунок 7. Заполним нужные поля.

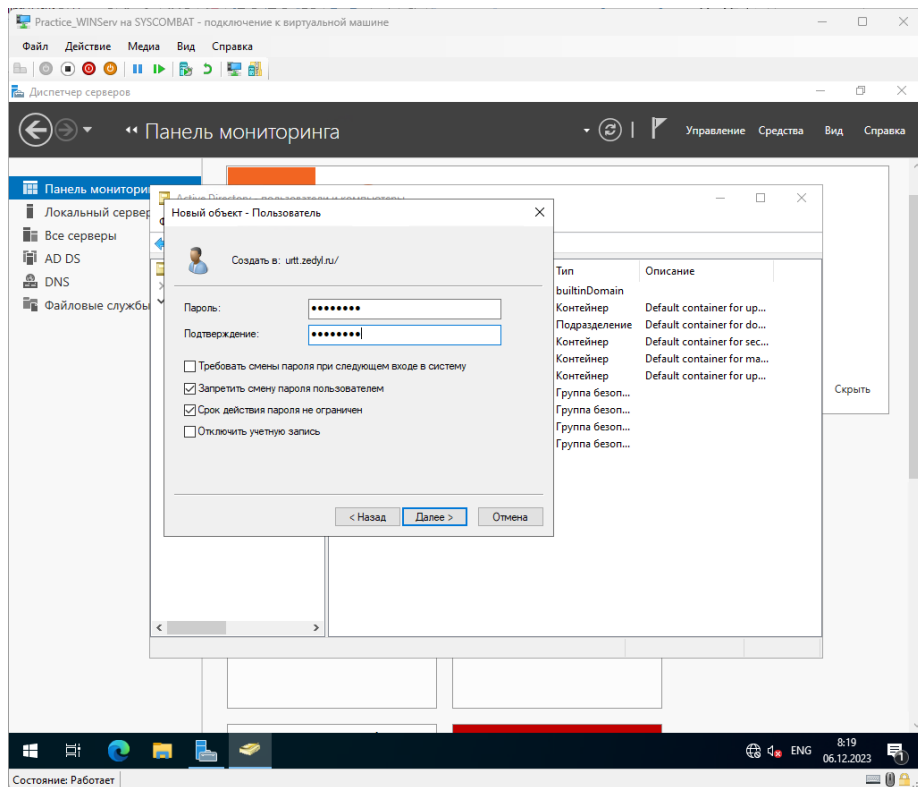


Рисунок 8. Зададим пароль учетной записи пользователя и запретим смену пароля пользователем.

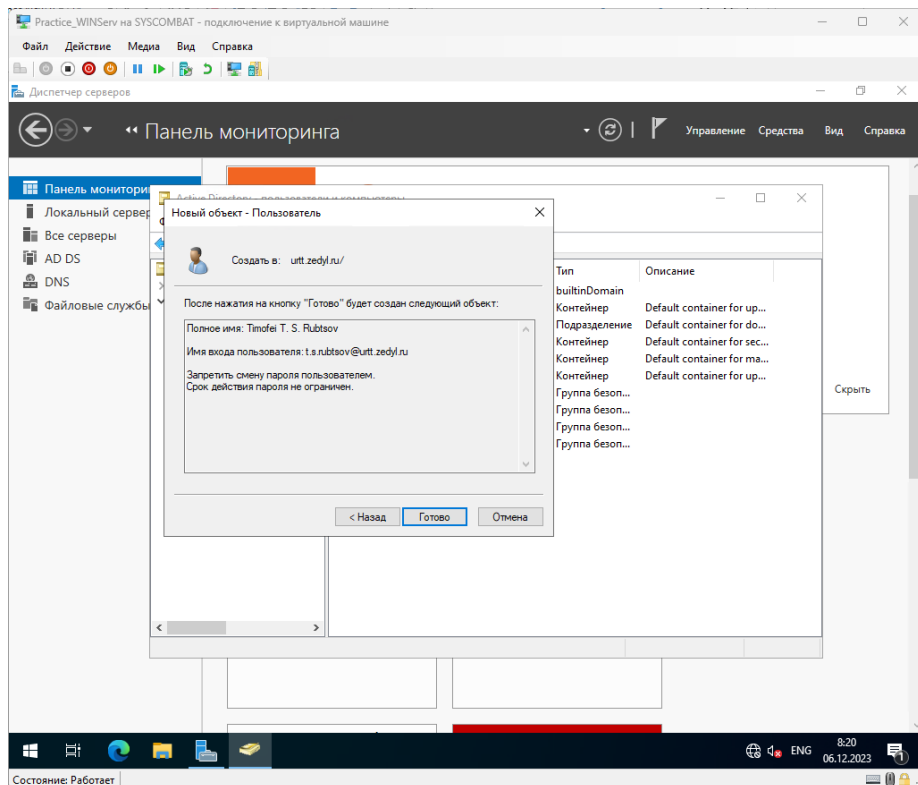


Рисунок 9. Новый пользователь создан.

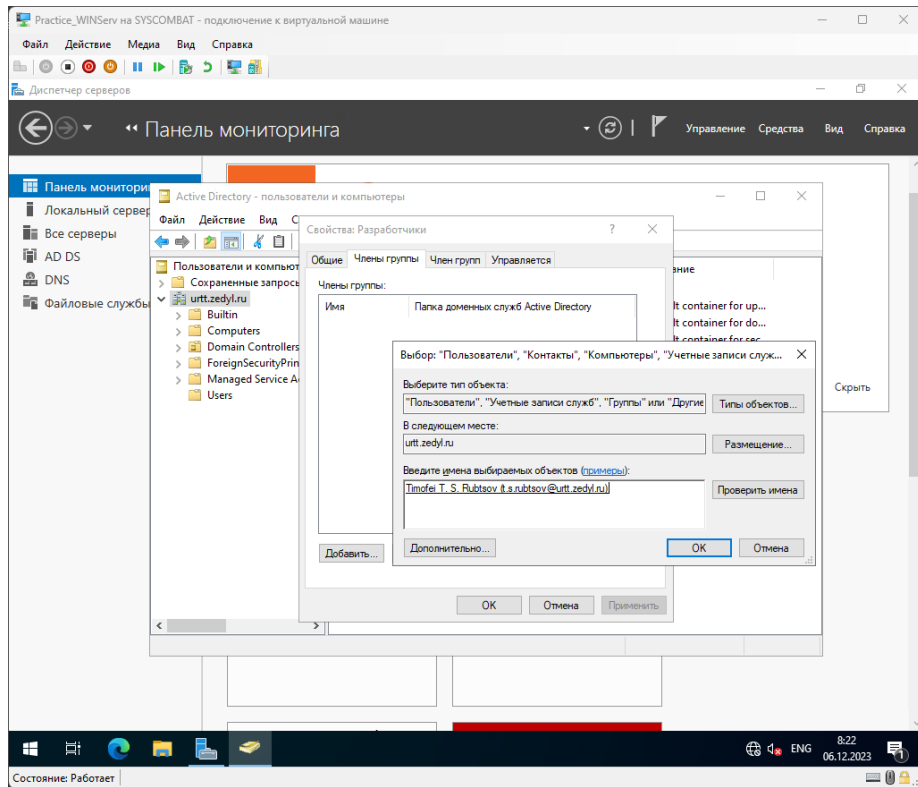


Рисунок 10. Добавим пользователя в группу Разработчики.

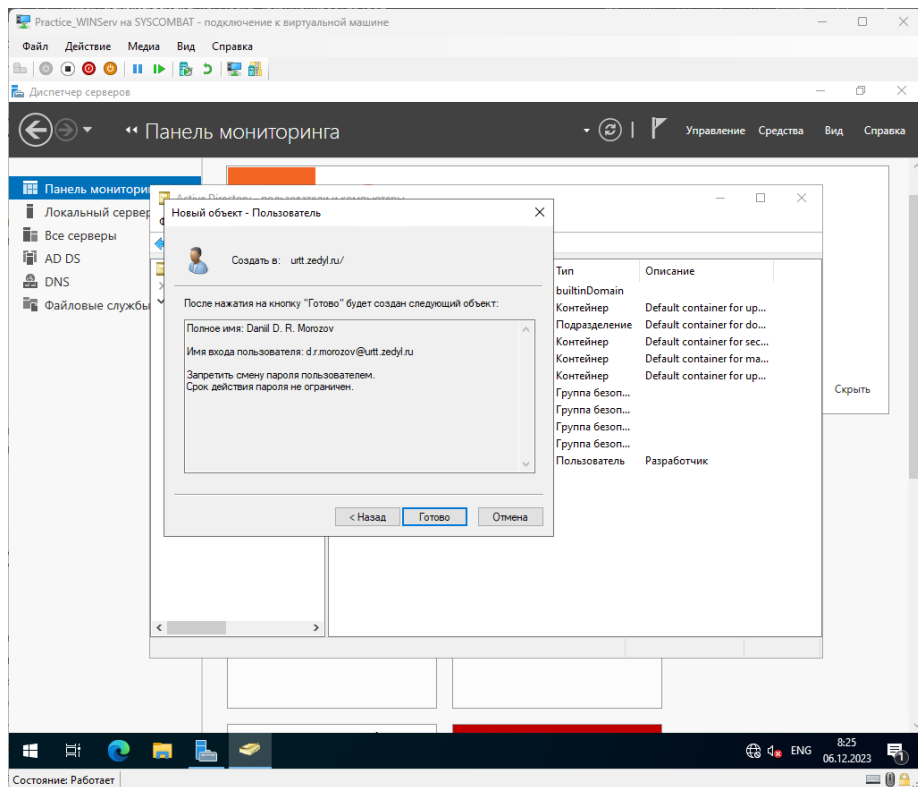


Рисунок 11. Создадим нового пользователя.

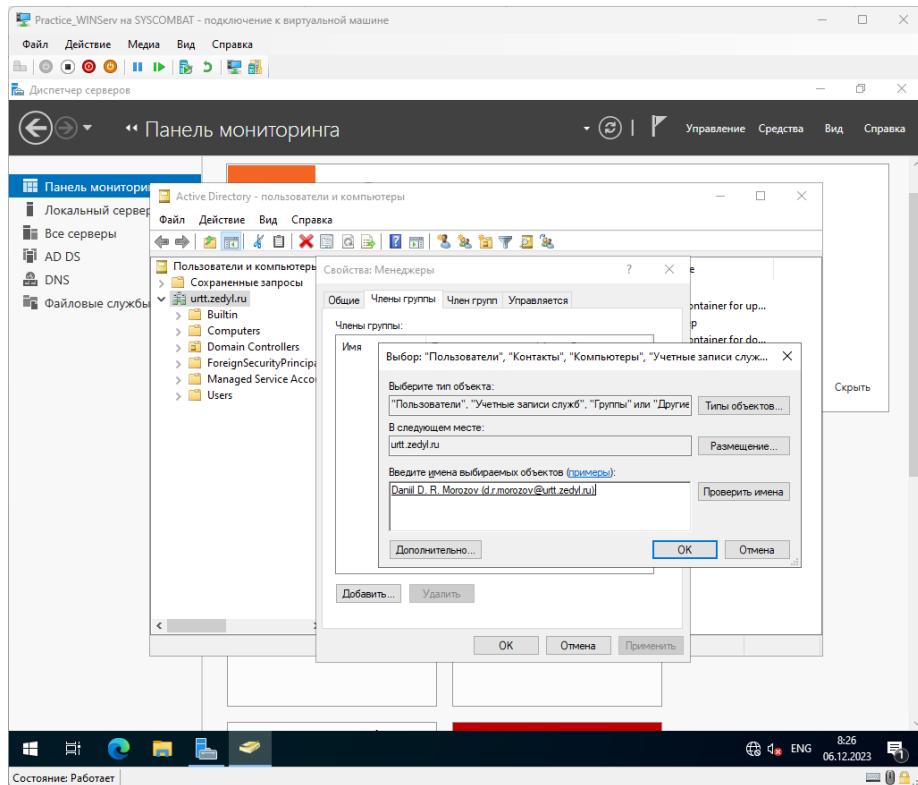


Рисунок 12. Добавим пользователя в группу Менеджеры.

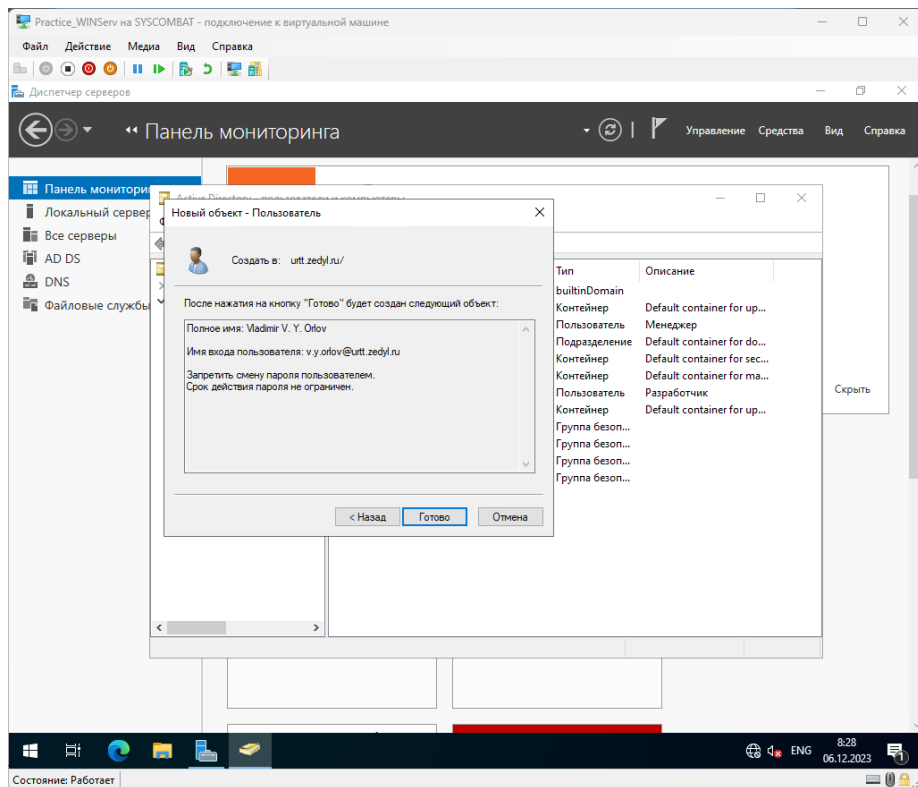


Рисунок 13. Создадим нового пользователя.

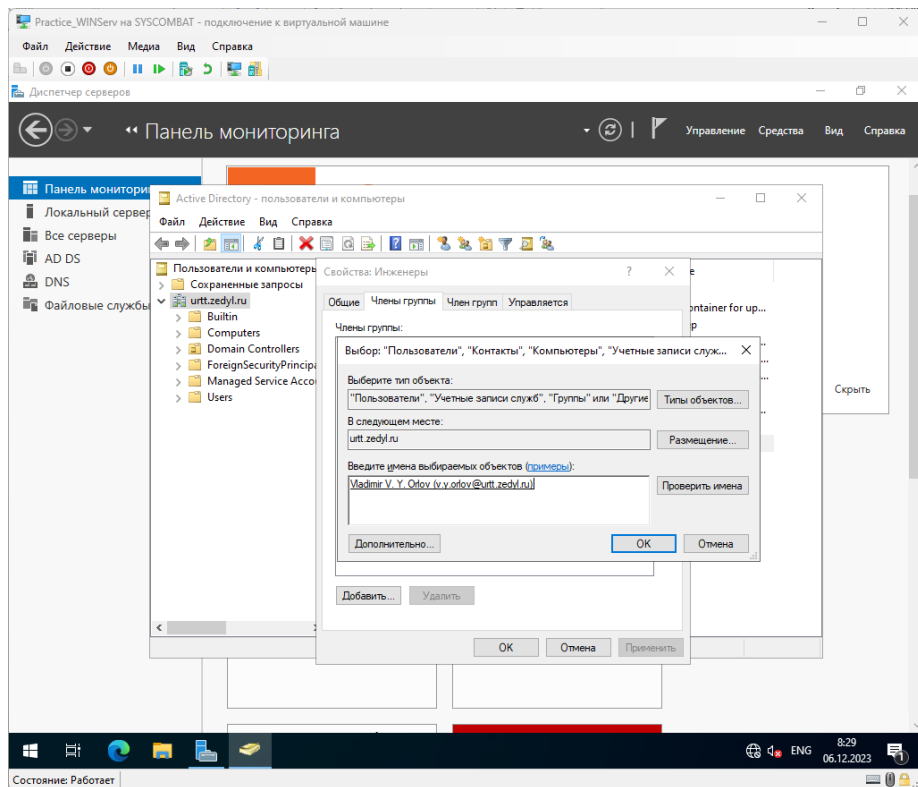


Рисунок 14. Добавим пользователя в группу Инженеры.

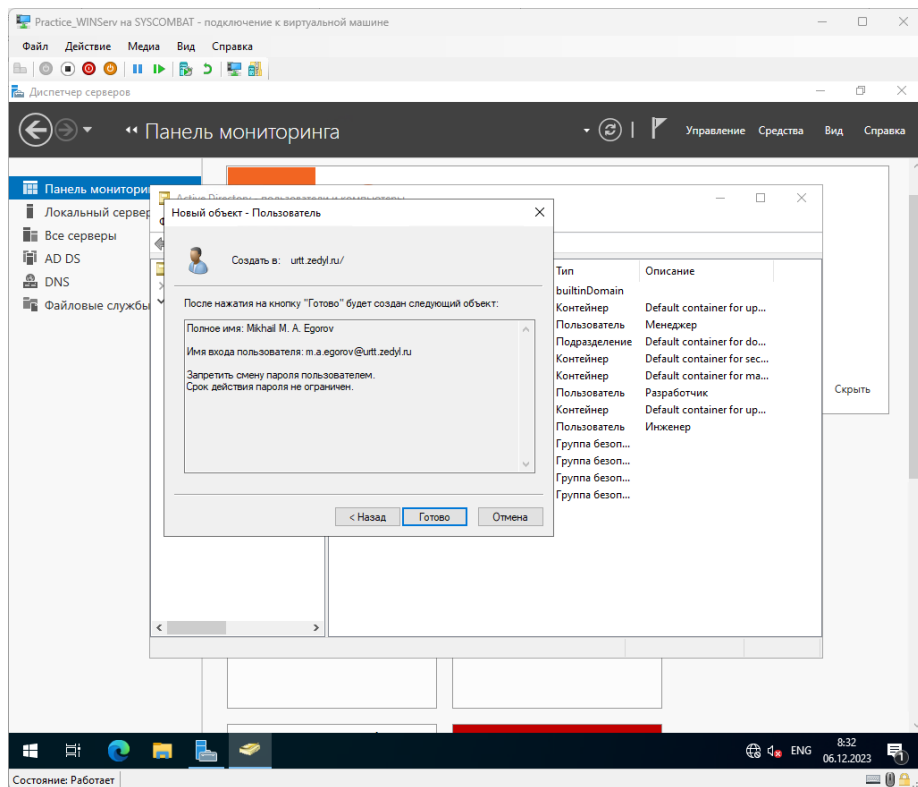


Рисунок 15. Создадим нового пользователя.

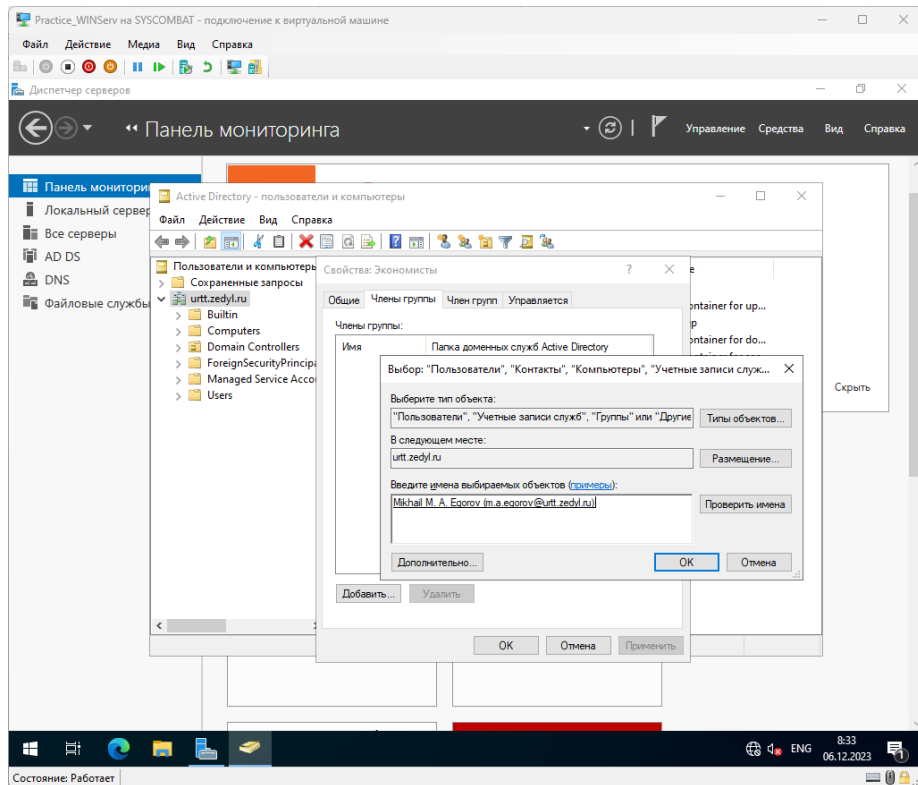


Рисунок 16. Добавим пользователя в группу Экономисты.

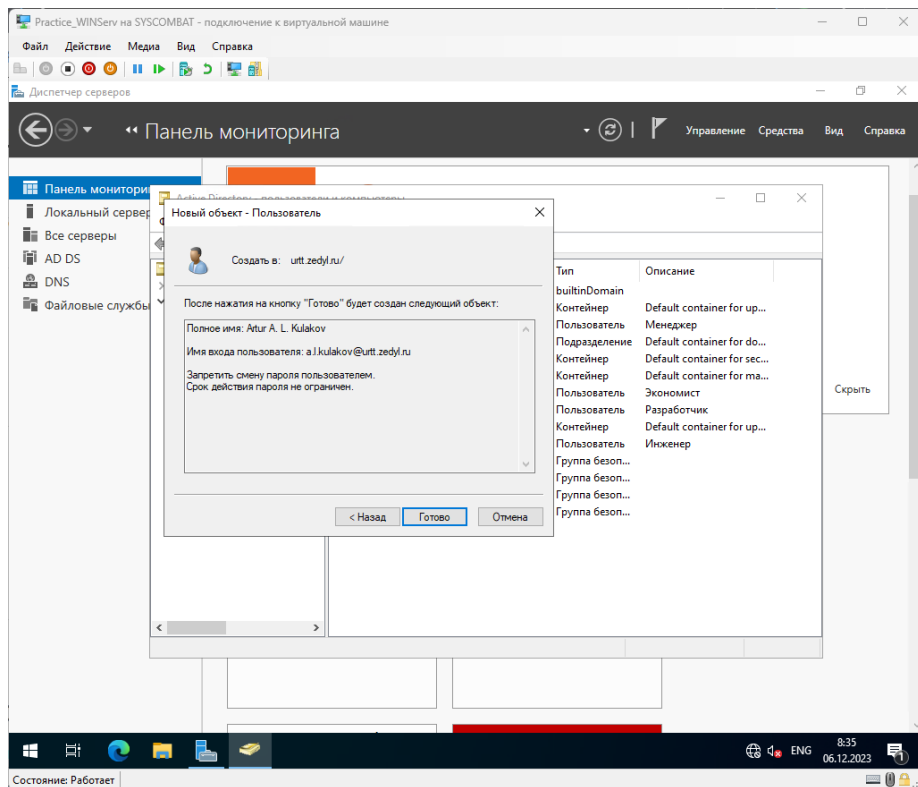


Рисунок 17. Создадим нового пользователя.

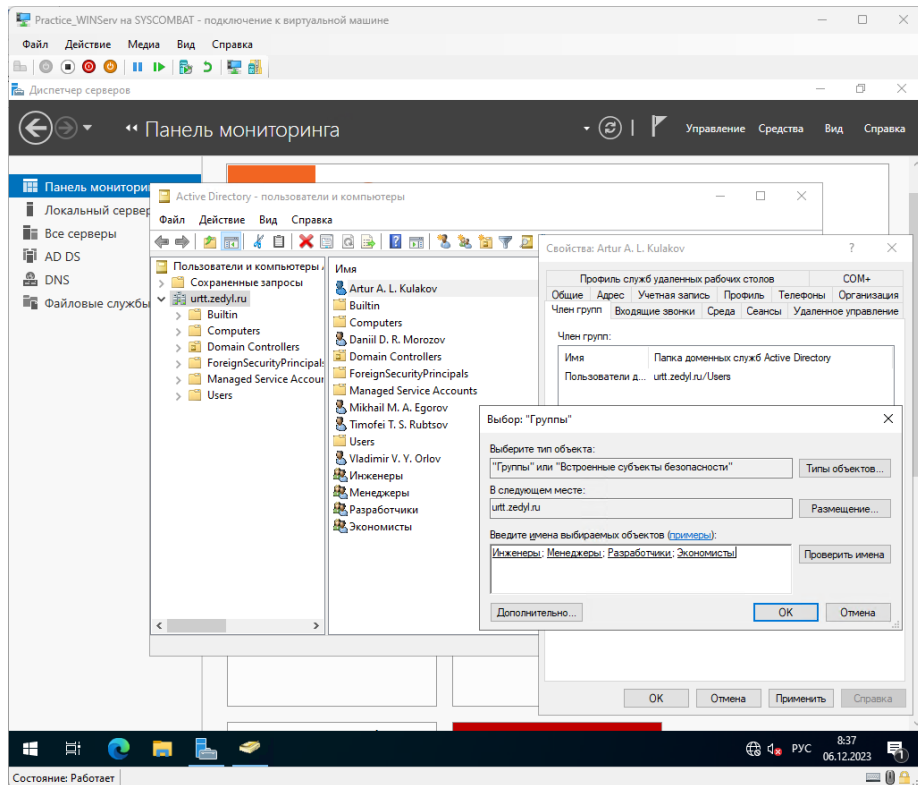


Рисунок 18. Добавим пользователя во все группы.

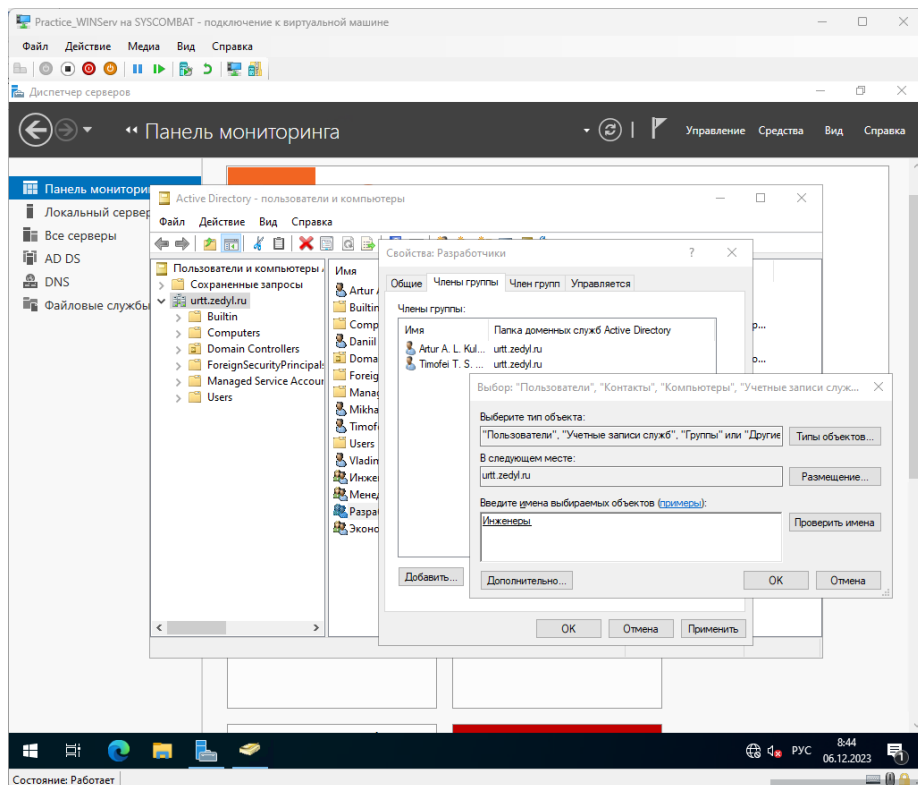


Рисунок 19. Поместим глобальную группу Инженеры в локальную группу Разработчики.

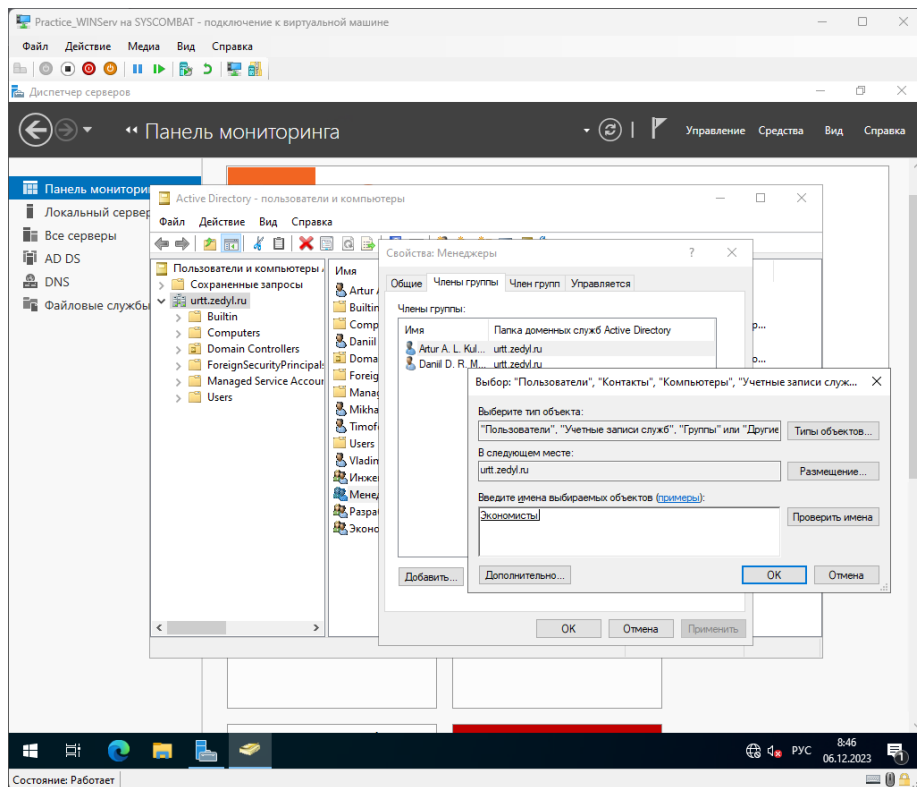


Рисунок 20. Поместим глобальную группу Экономисты в локальную группу Менеджеры.

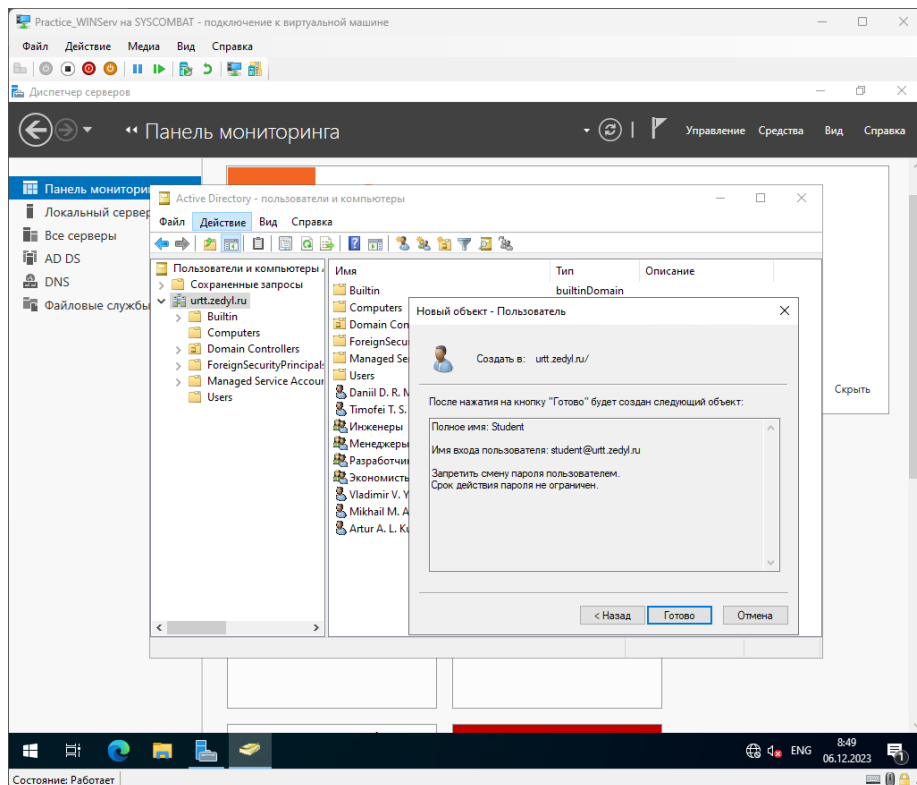


Рисунок 21. Создадим нового пользователя для ПК WorkStation1

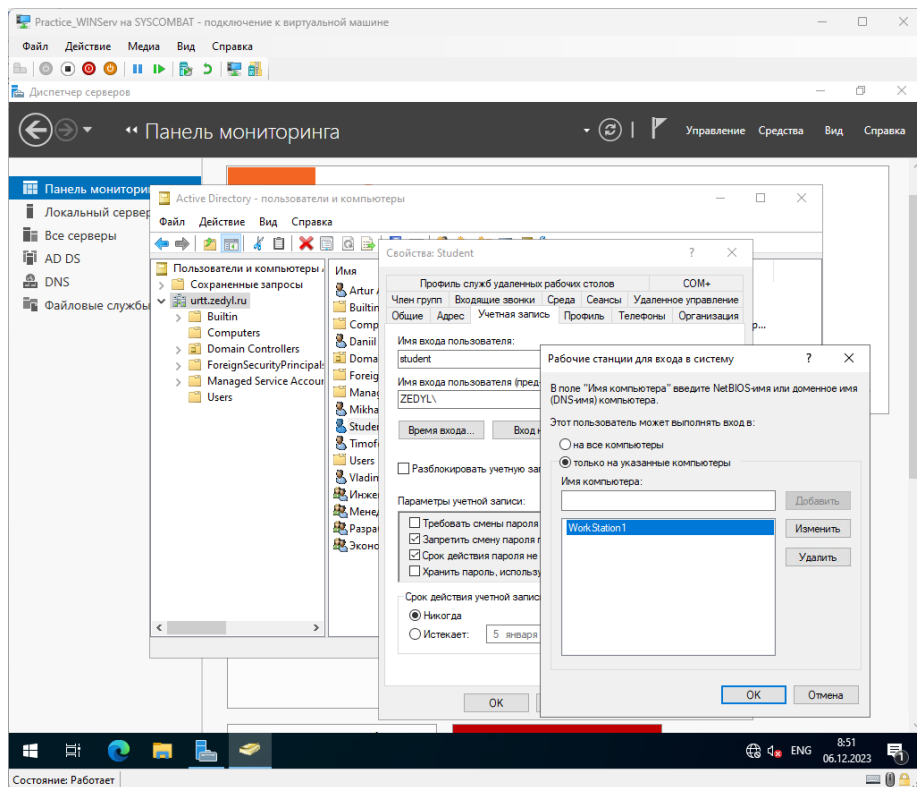


Рисунок 22. Разрешим вход этой учетной записи только на один компьютер.

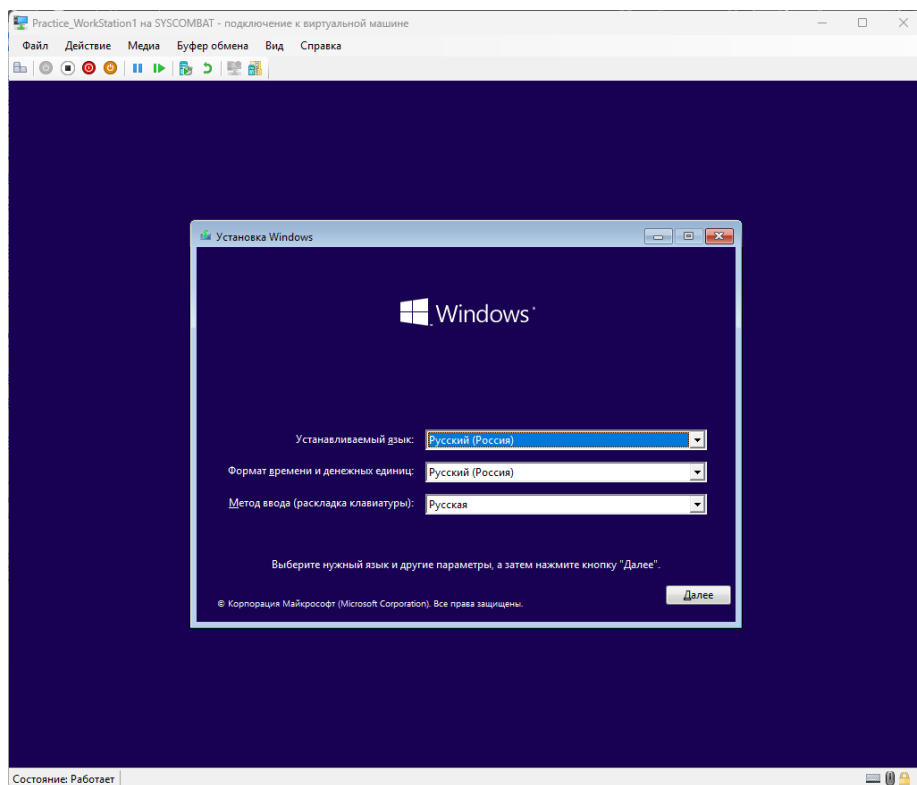


Рисунок 23. Создадим новую виртуальную машину WorkStation1.

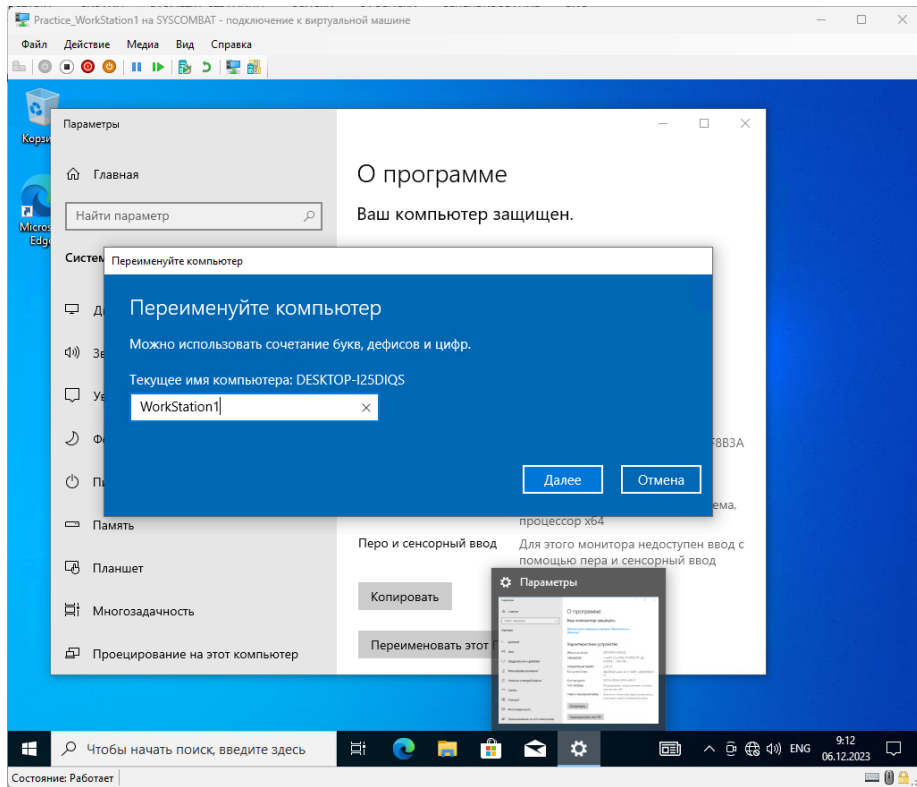


Рисунок 24. Переименуем компьютер.

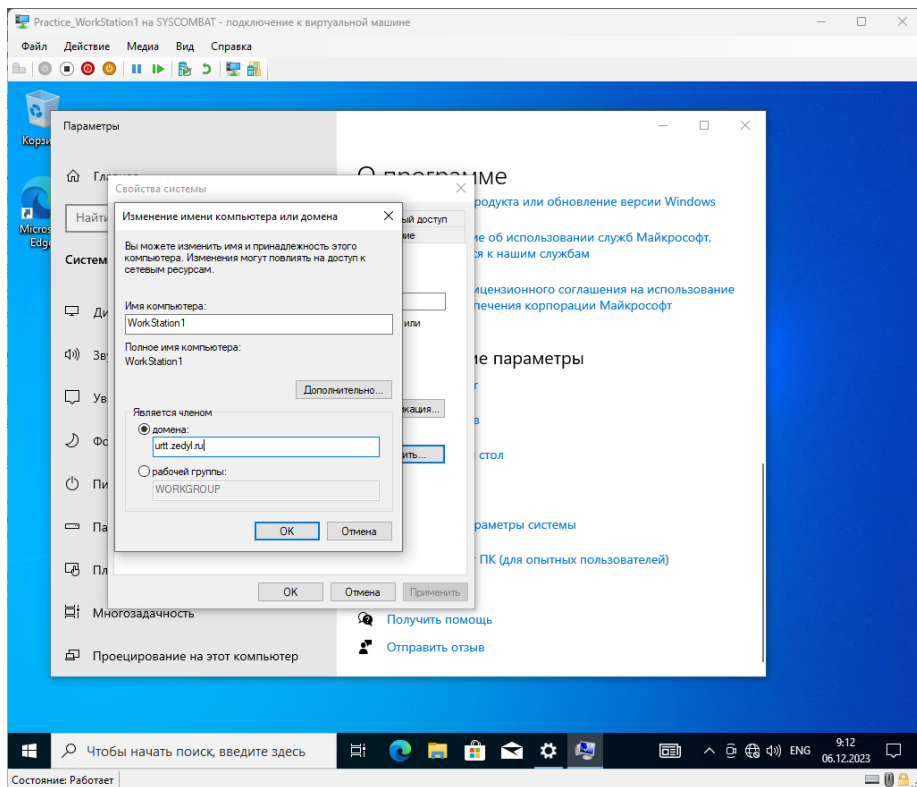


Рисунок 25. Присоединим компьютер в домен.

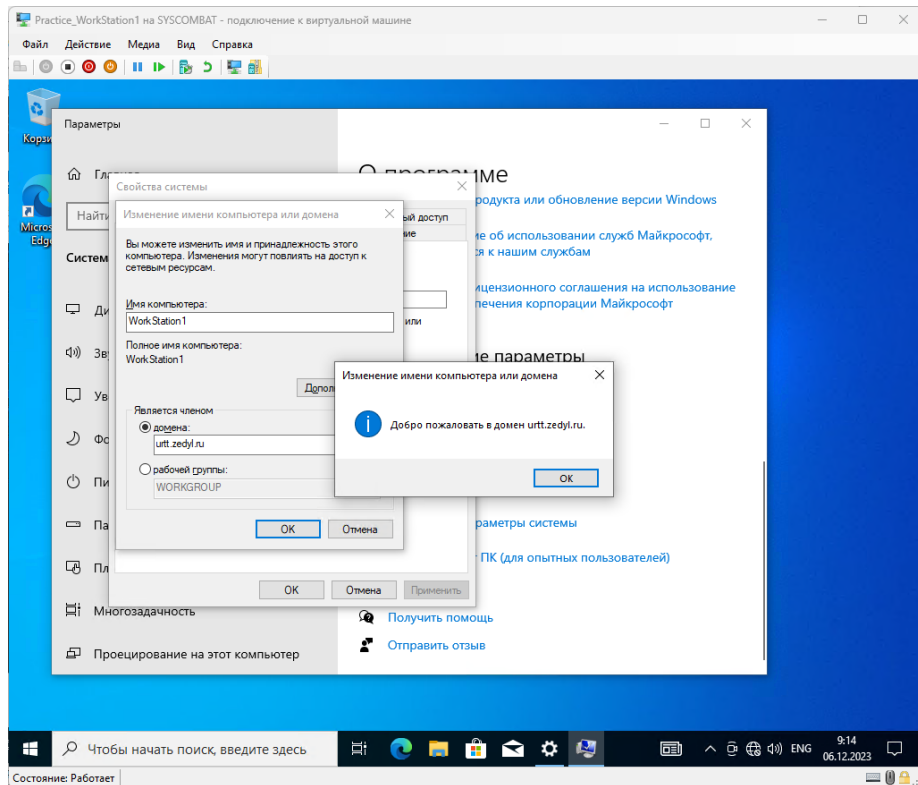


Рисунок 26. Компьютер зарегистрирован в домене. Выполним перезапуск.

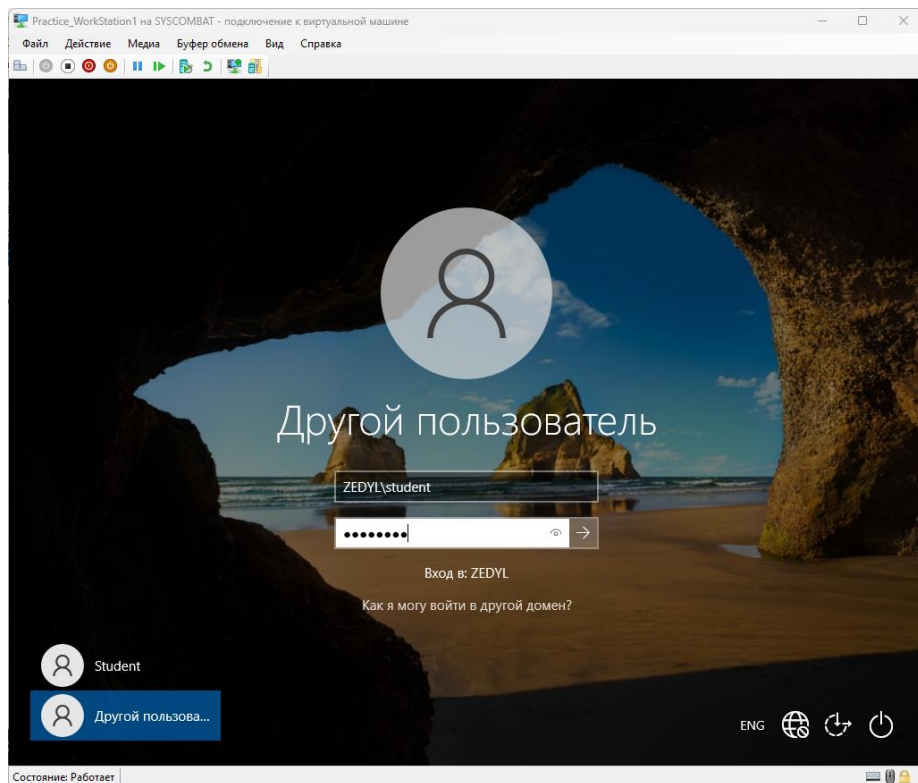


Рисунок 27. Попробуем войти в учетную запись домена.

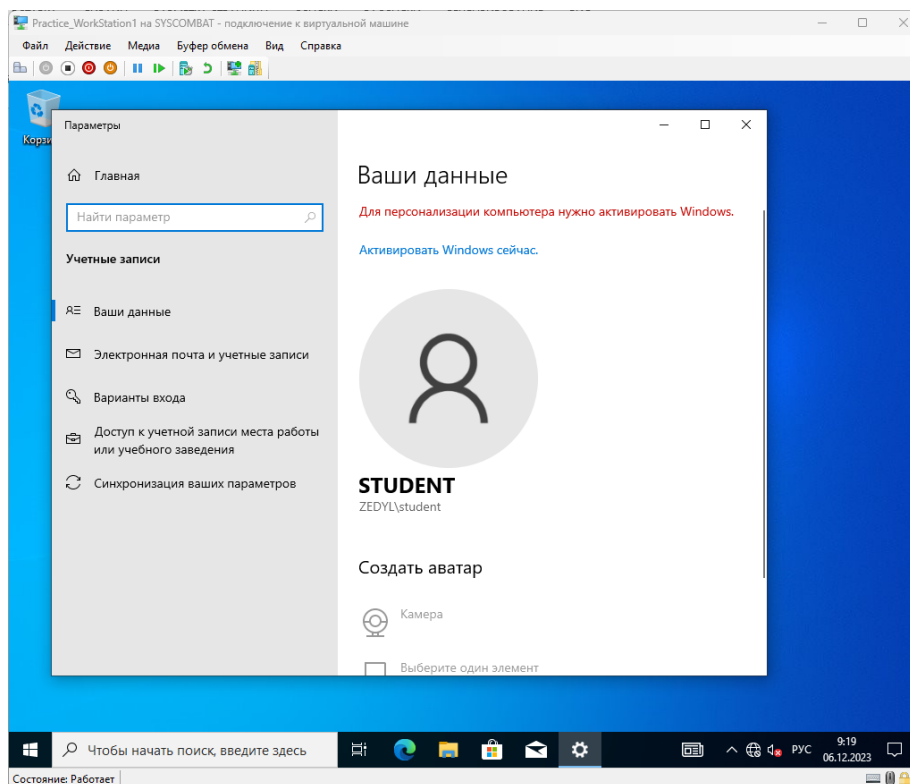


Рисунок 28. Успешно.

### Контрольные вопросы:

1. Какие типы групп могут быть созданы в домене?

В домене могут быть созданы следующие типы групп: локальные группы, глобальные группы и универсальные группы.

2. Чем отличаются группы безопасности от групп распространения?

Группы безопасности используются для управления доступом к ресурсам, а группы распространения используются для упрощения отправки сообщений или публикации информации.

3. Назовите порядок размещения пользователей и групп в группах домена большого предприятия с несколькими доменами.

Порядок размещения пользователей и групп в группах домена большого предприятия с несколькими доменами: пользователи и группы размещаются в глобальных группах, глобальные группы объединяются в универсальные группы, а затем универсальные группы добавляются в локальные группы.

4. В чем главное отличие групп локального компьютера от групп домена?

Группы локального компьютера применяются только на одном компьютере, а группы домена применяются в пределах всего домена, что обеспечивает единообразие политик безопасности и доступа.

5. Почему уровень безопасности сети на основе домена выше, чем в одноранговой сети?

Уровень безопасности сети на основе домена выше, чем в одноранговой сети, потому что он позволяет централизованное управление пользователями и ресурсами, а также обеспечивает шифрование данных и аудит доступа.

6. В чем отличие глобальных и локальных доменных групп?

Глобальные доменные группы используются для организации пользователей в пределах одного домена, а локальные доменные группы используются для организации пользователей в пределах одного компьютера.

7. Какие группы могут быть отнесены к универсальным группам домена?

К универсальным группам домена могут быть отнесены глобальные группы домена и другие универсальные группы, но не локальные группы.

8. Как создается учетная запись компьютера в домене?

Учетная запись компьютера создается автоматически при соединении компьютера к домену, когда сетевой администратор выполняет соответствующую процедуру.

9. Как создается учетная запись пользователя домена?

Учетная запись пользователя домена создается администратором или сотрудником службы поддержки по запросу пользователя или при найме нового сотрудника.

10. Какими учетными записями должен обладать пользователь для того, чтобы он мог выполнить первоначальное присоединение компьютера к домену?

Пользователь должен иметь учетную запись с правами администратора домена для выполнения первоначального присоединения компьютера к домену.