

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**



Кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем

Защищенный документооборот

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

«Развертывание удостоверяющего центра КriptoПро УЦ версии 2.0»

Выполнили: студенты группы N3251

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Фам Хю Хоан
(Ф.И.О)

Нгуен.Туан Ань
(Ф.И.О)

Чан Хуен Тхи
(Ф.И.О)

Проверила:

Санкт-Петербург

2018 г

Цель:

Получить практические навыки развертывания удостоверяющего центра и выпуска квалифицированных сертификатов.

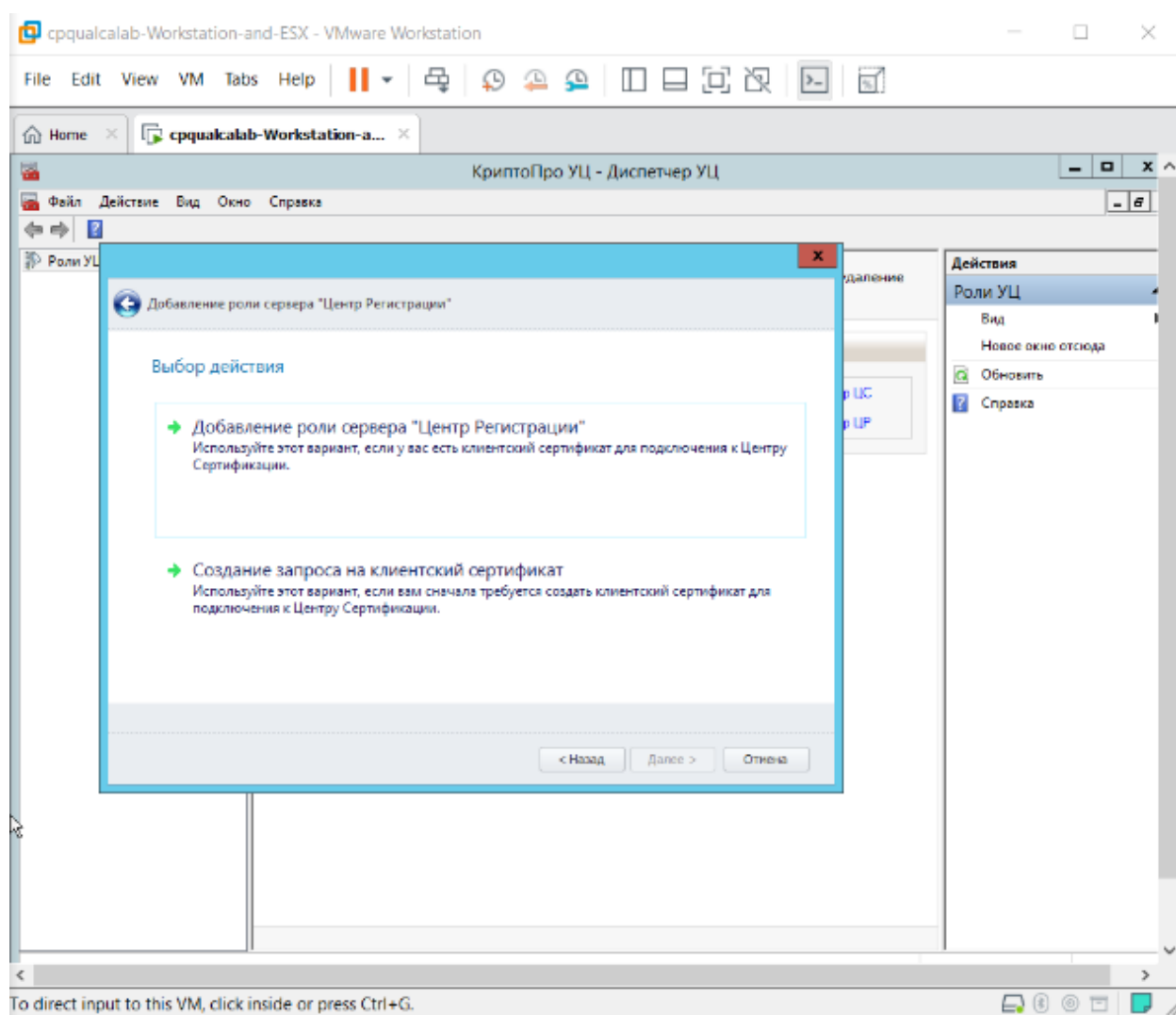
Задачи:

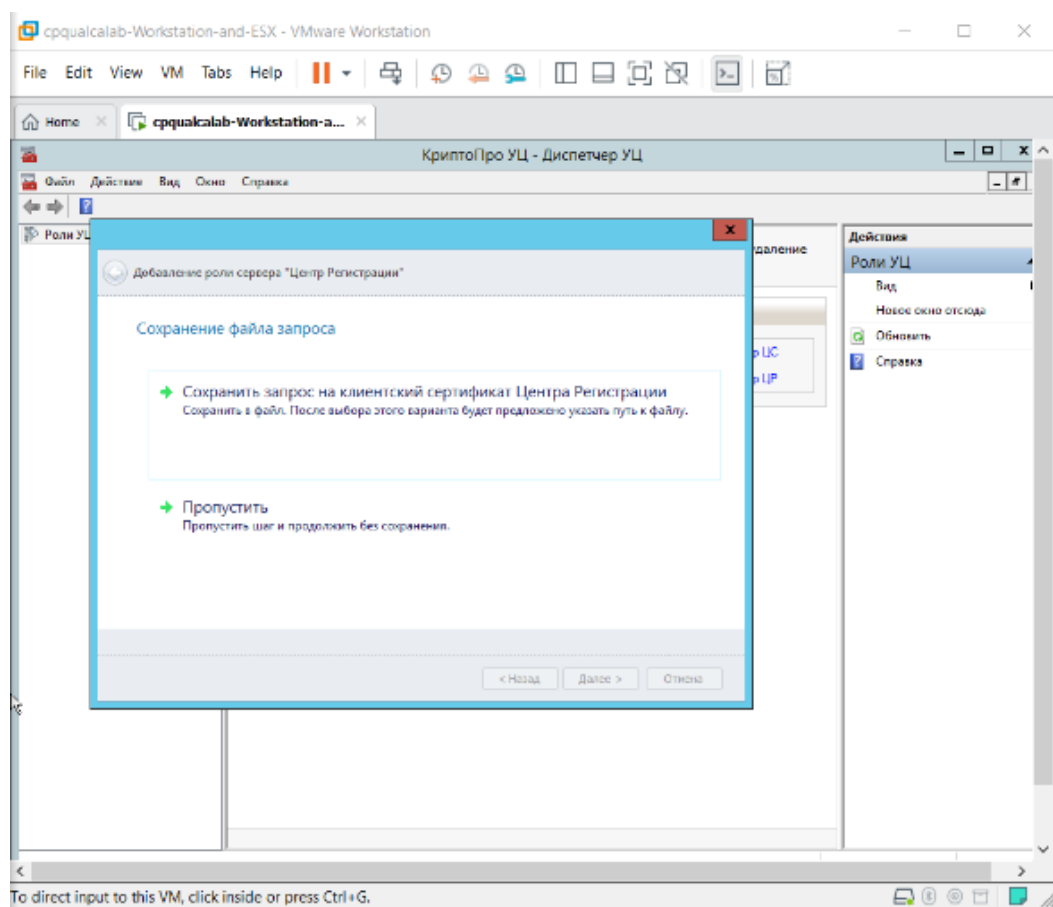
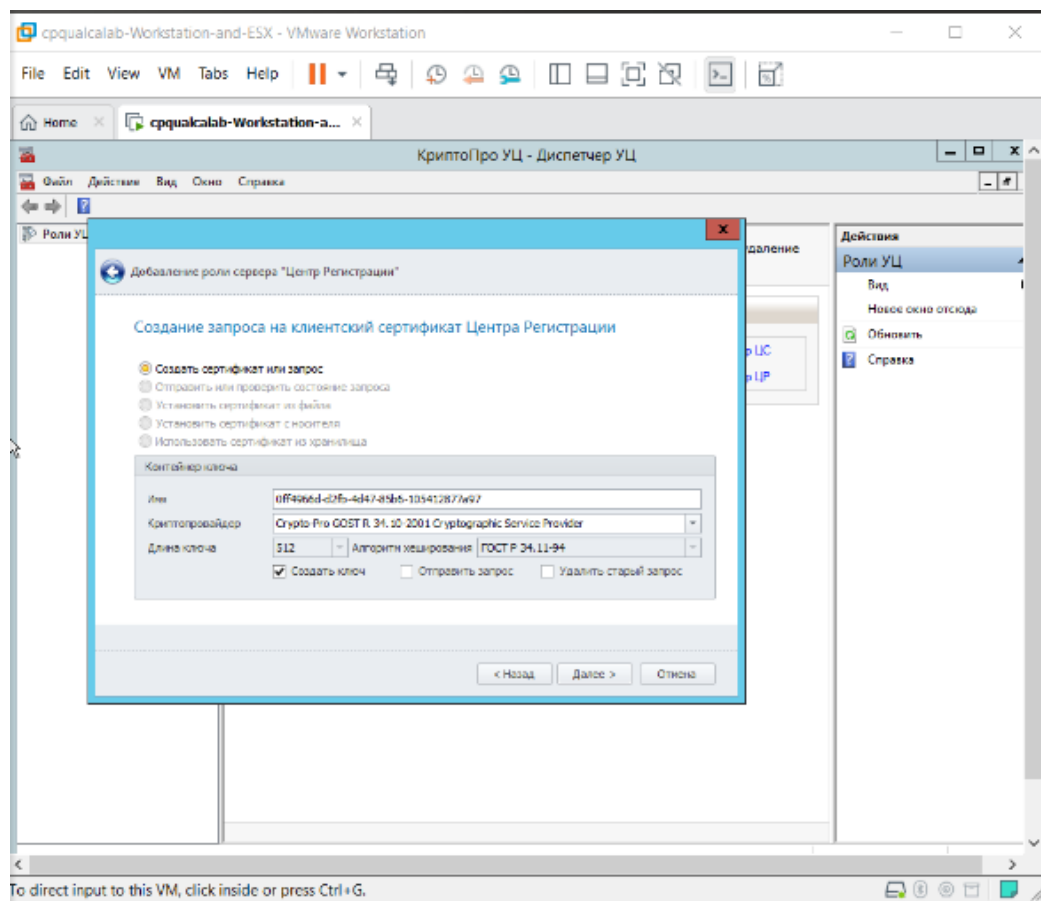
1. Настроить сервер Центр сертификации;
2. Настроить сервер Центр регистрации;
3. Настроить сервер Консоль управления Центром регистрации;
4. Выпустить квалифицированный сертификат;
5. *Отозвать сертификат и выпустить CRL.

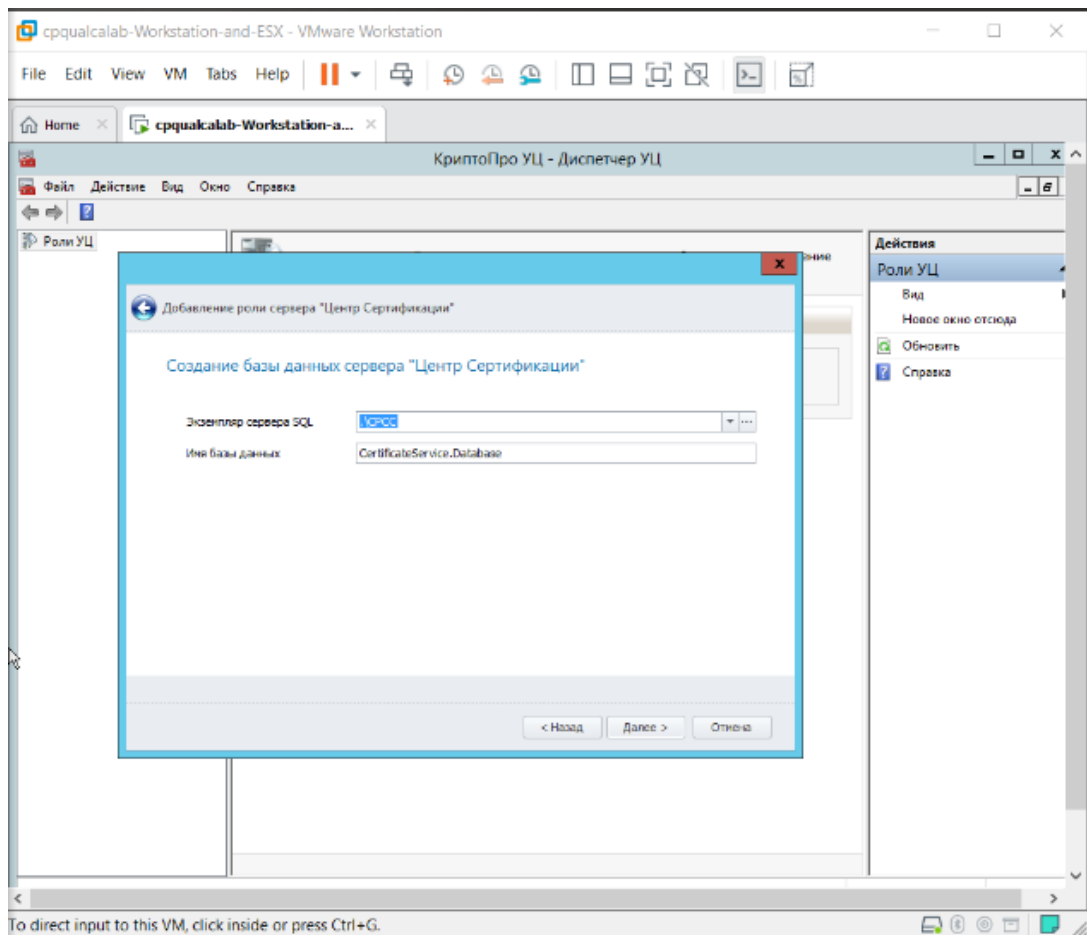
Ход работы:

Задание №1. Настроить сервер Центр сертификации

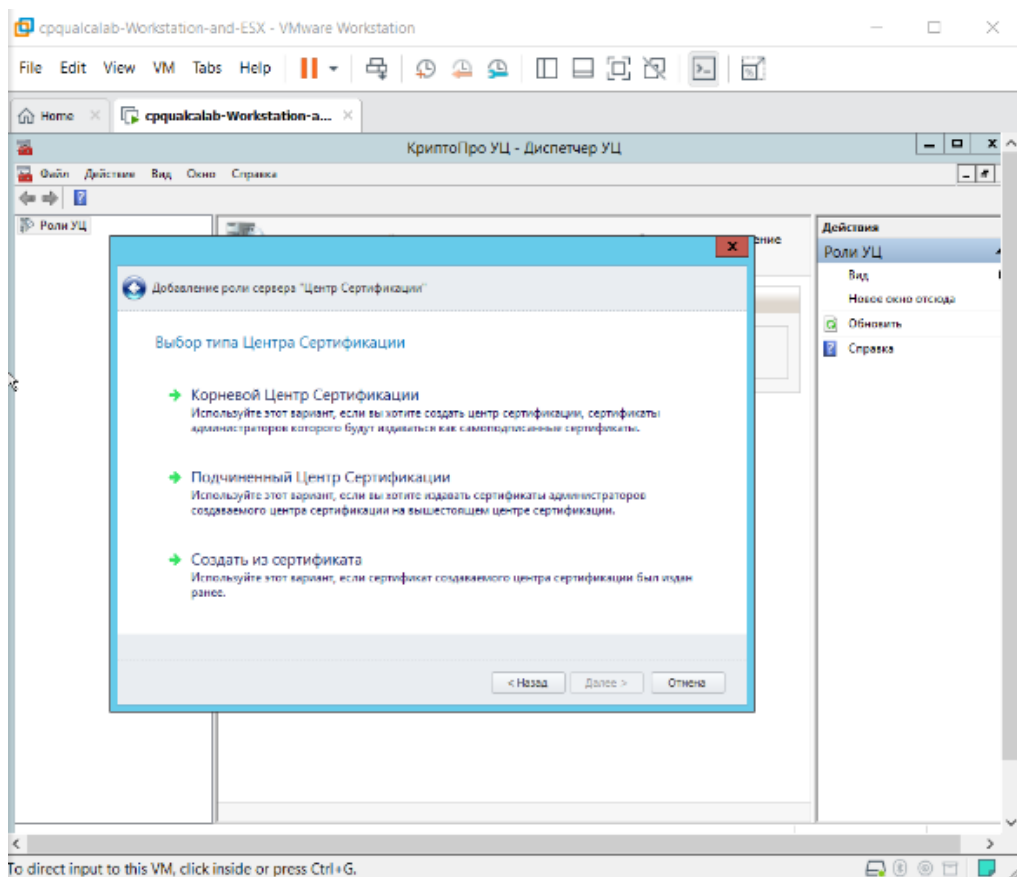
1. Создание запроса на клиентский сертификат ЦР

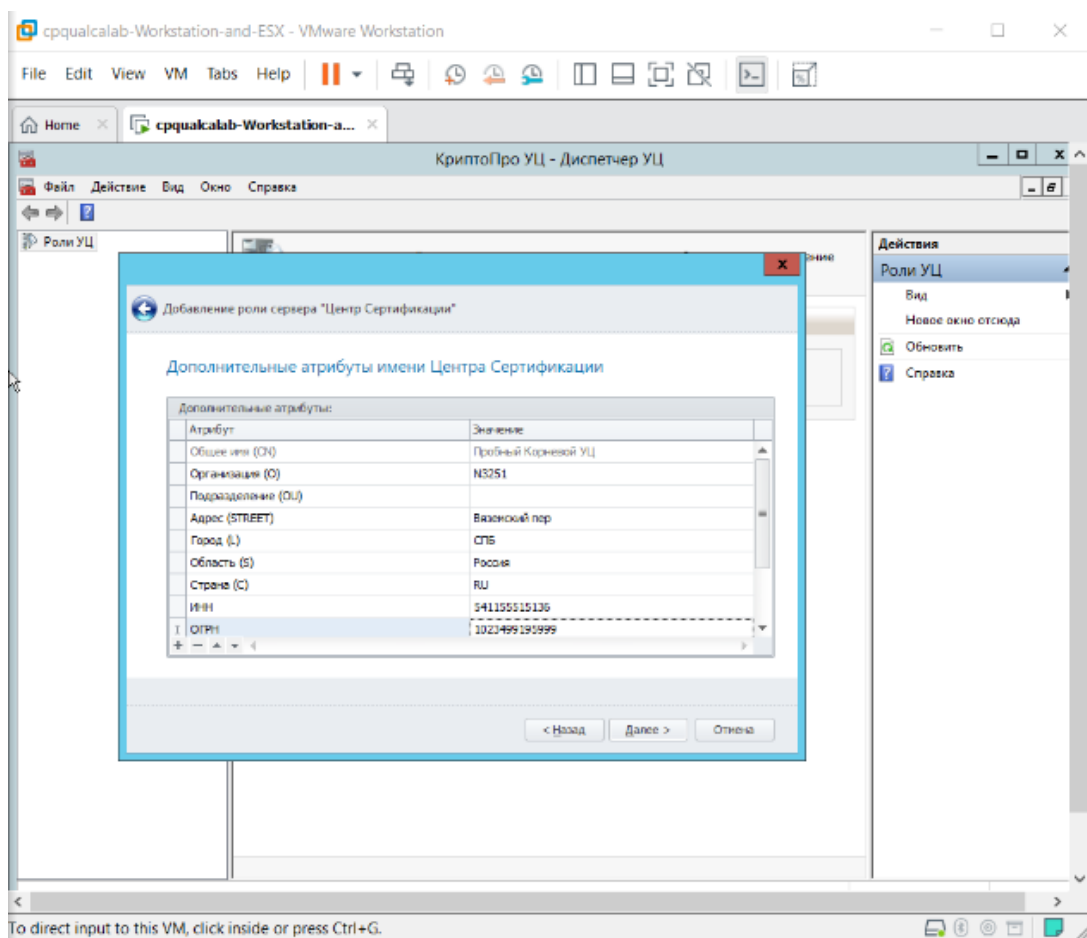
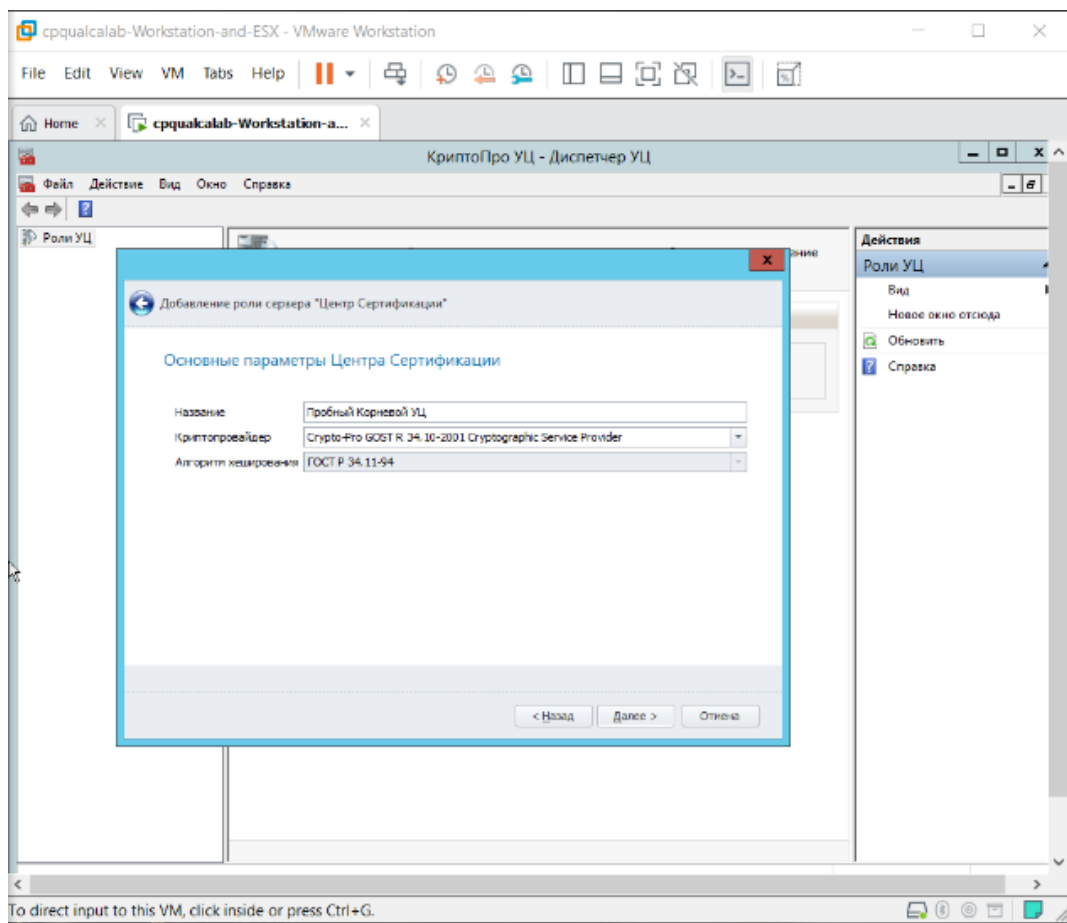


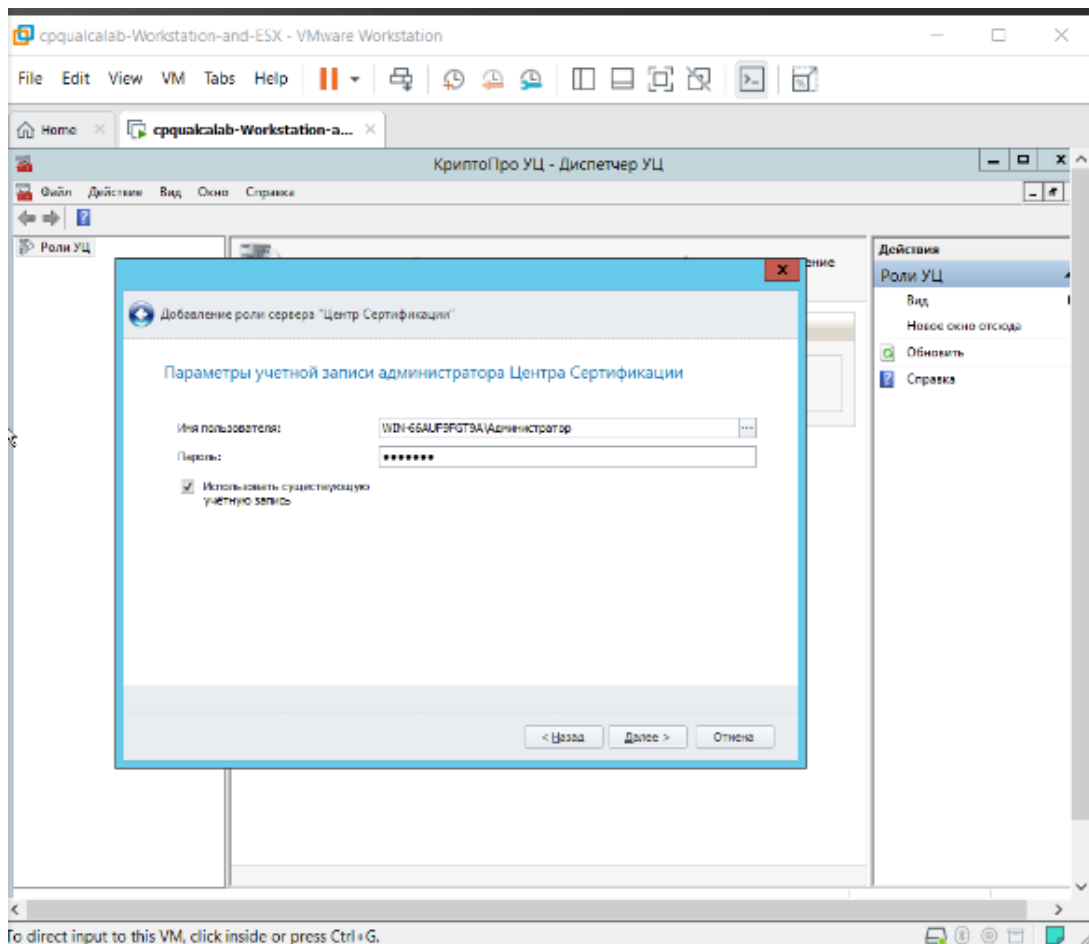
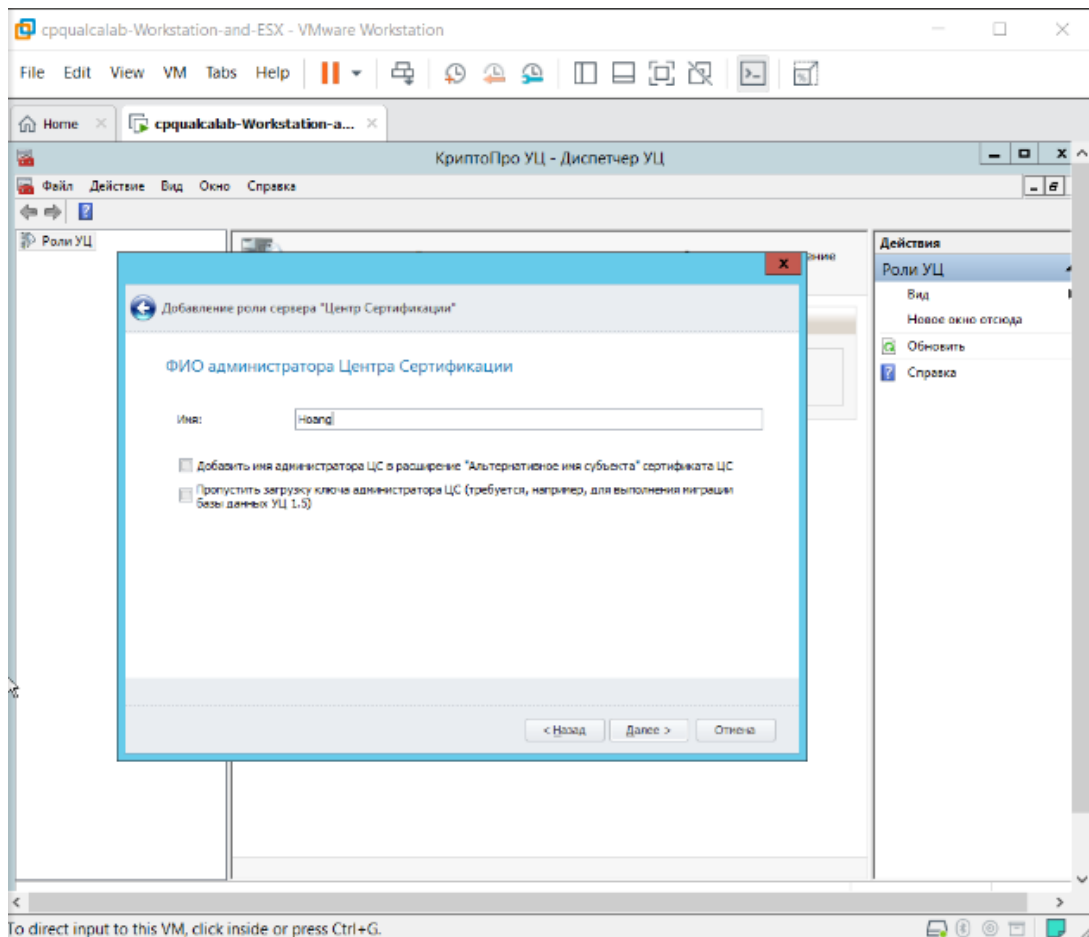


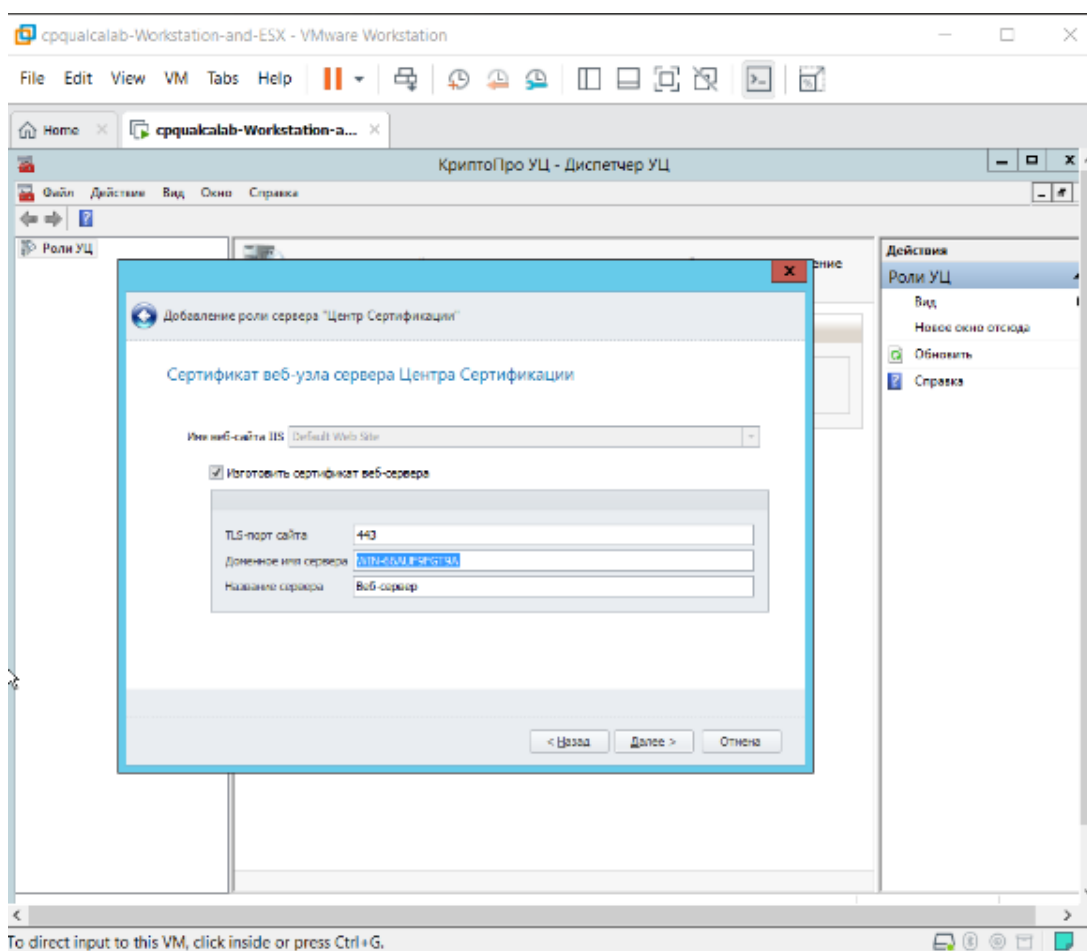
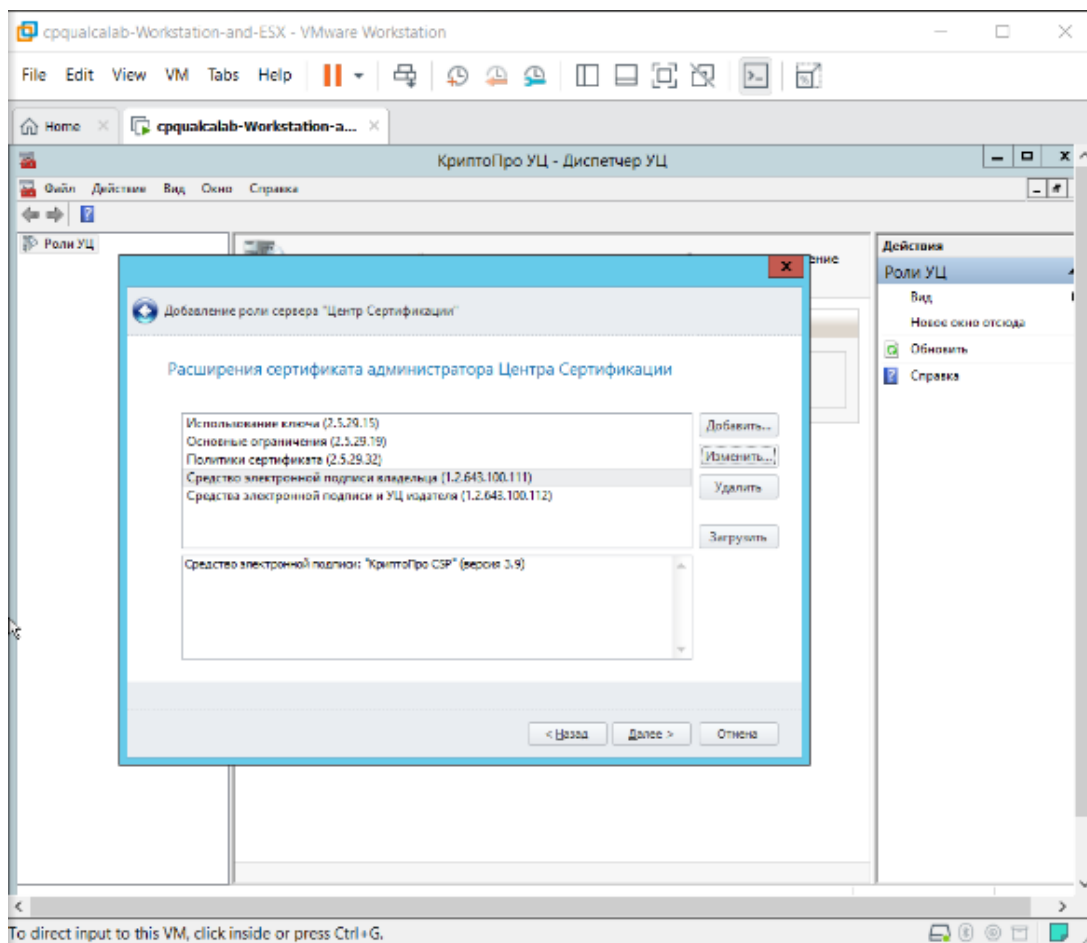


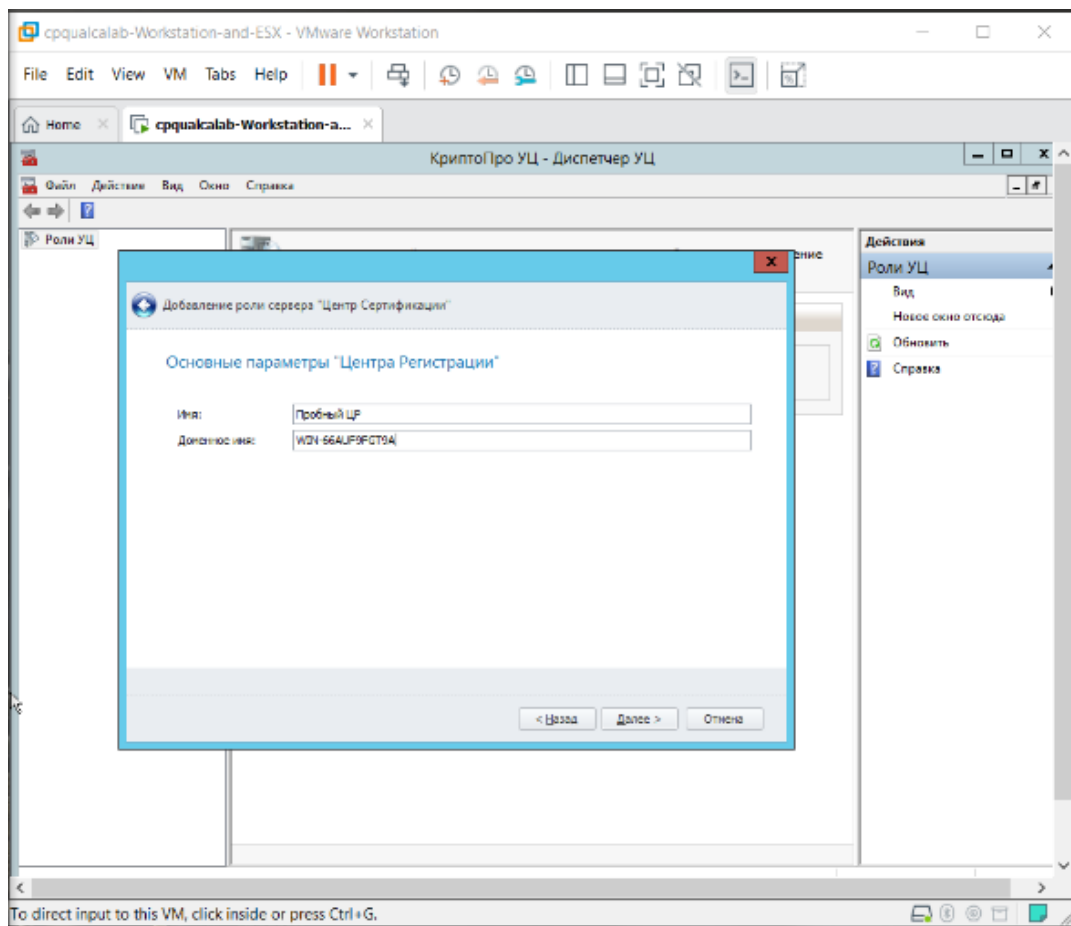
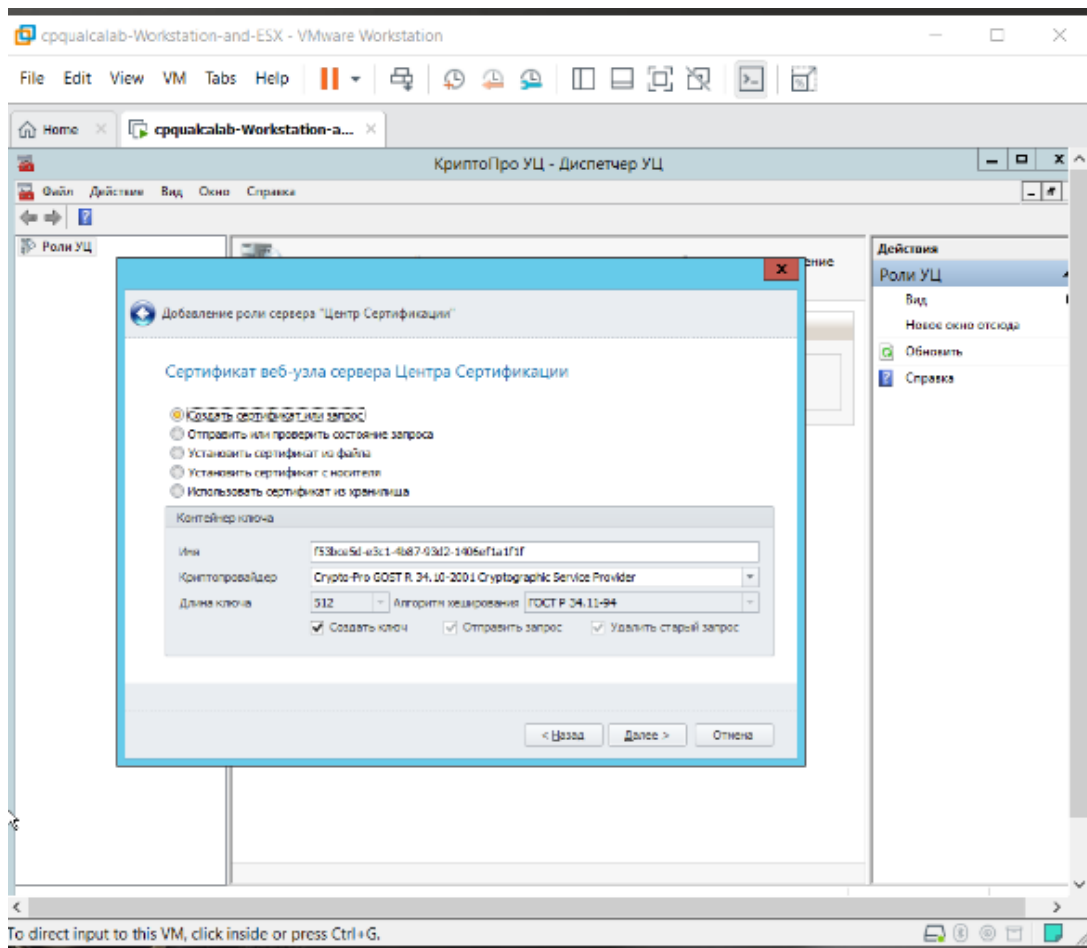
1) Настройка роли Сервер ЦС

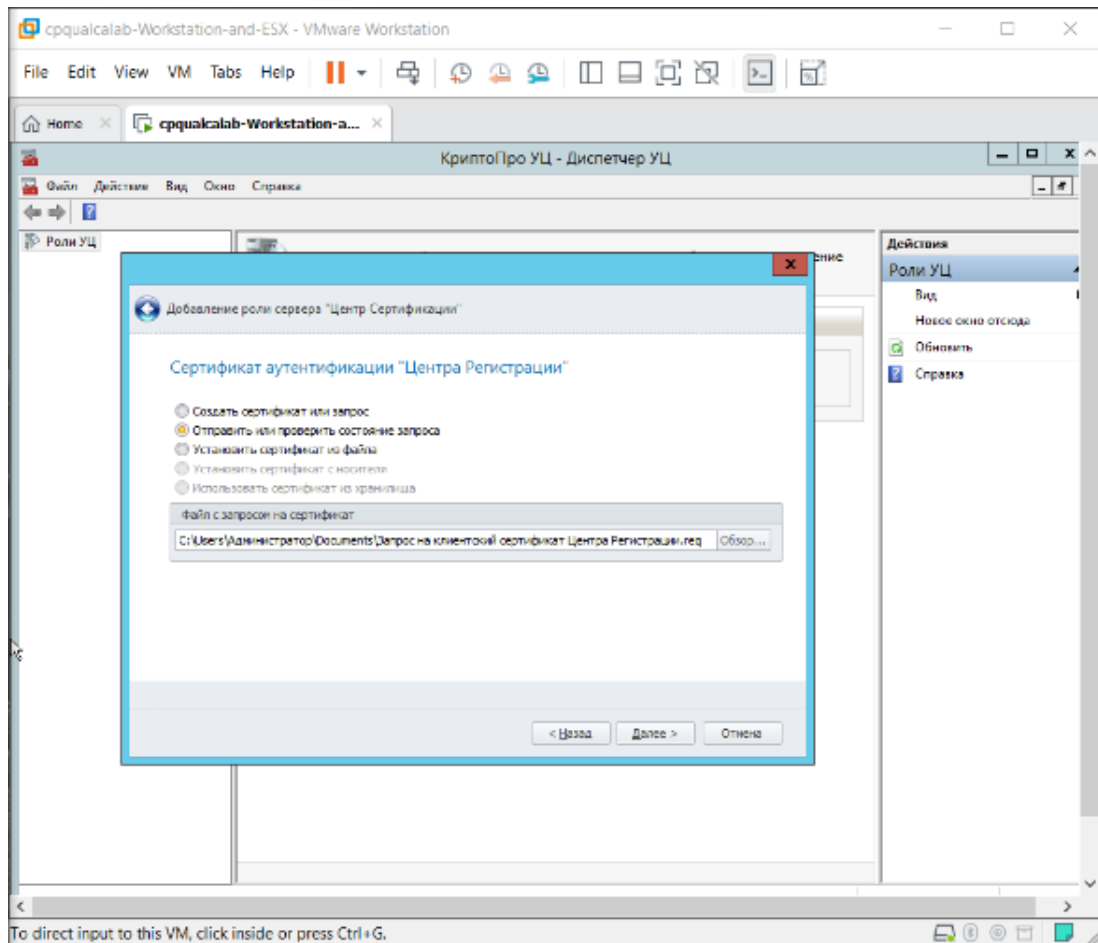
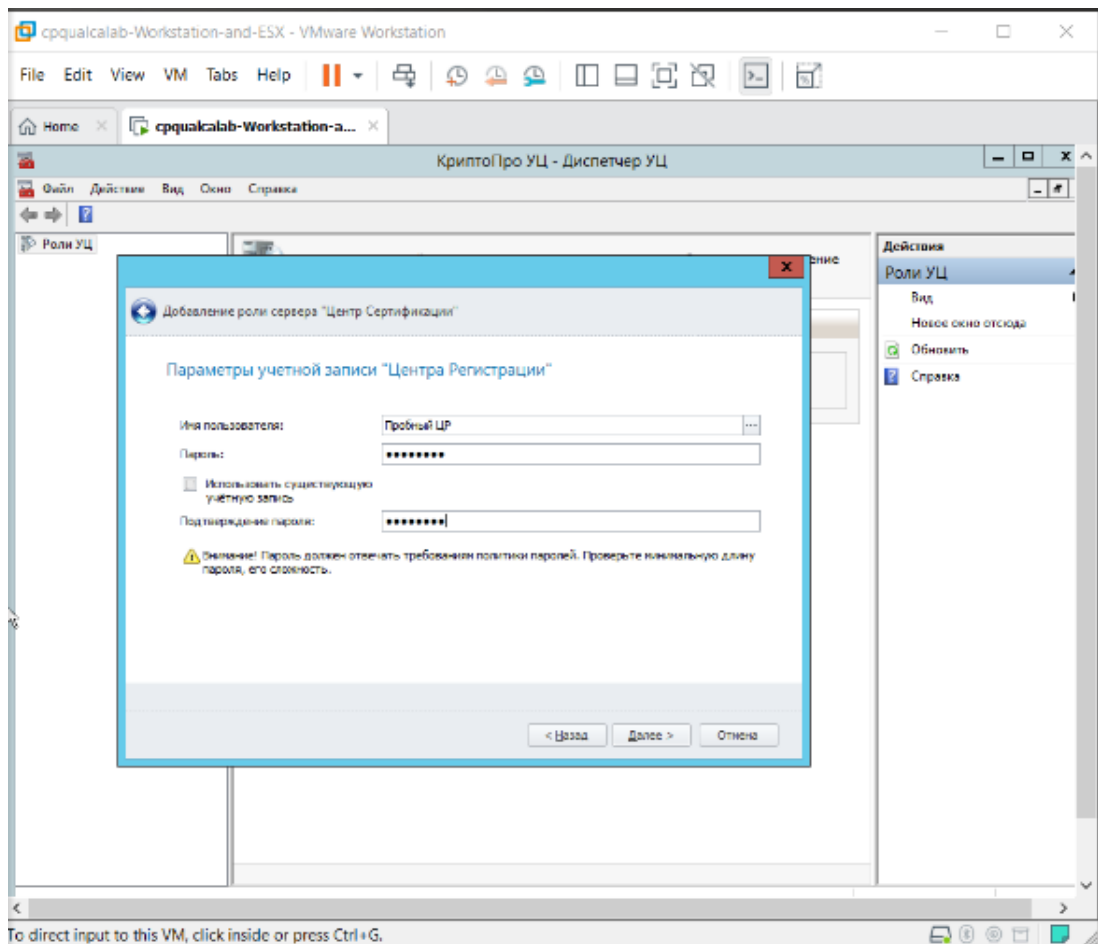


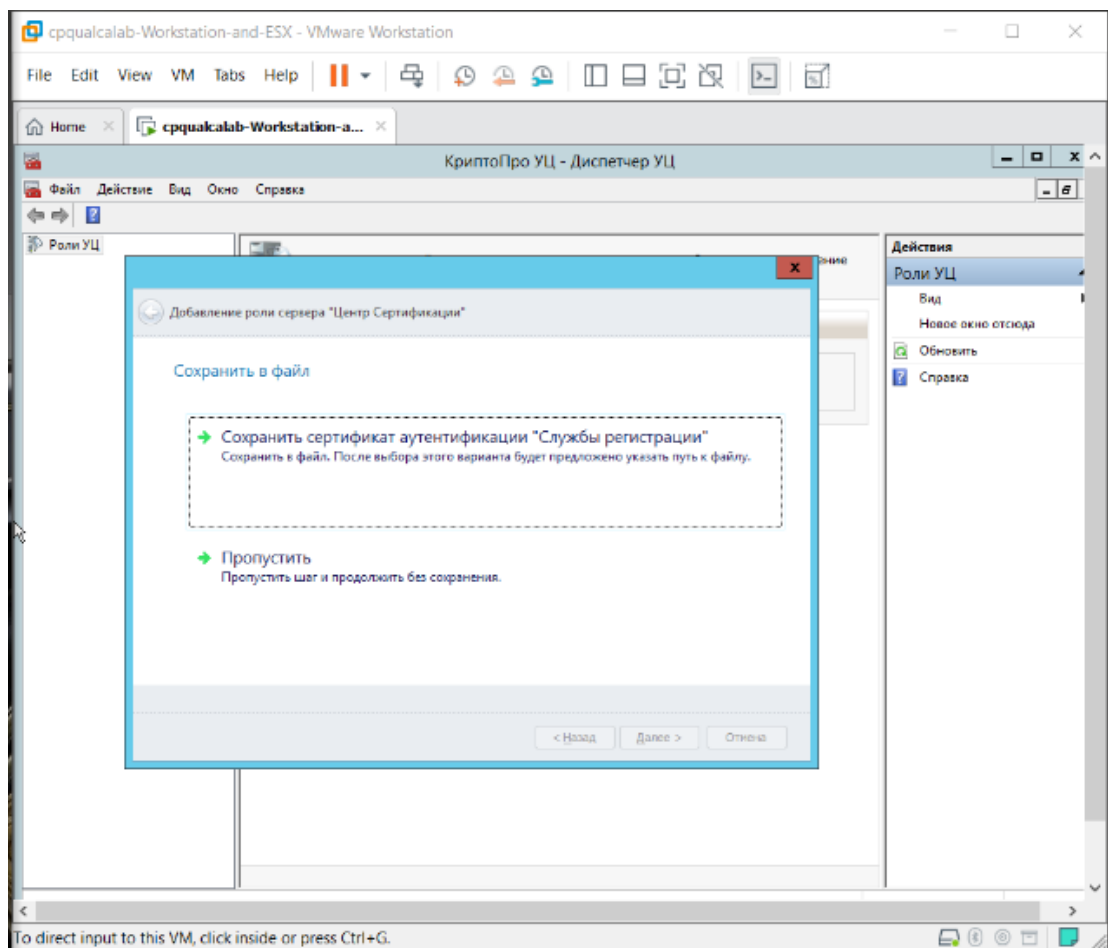






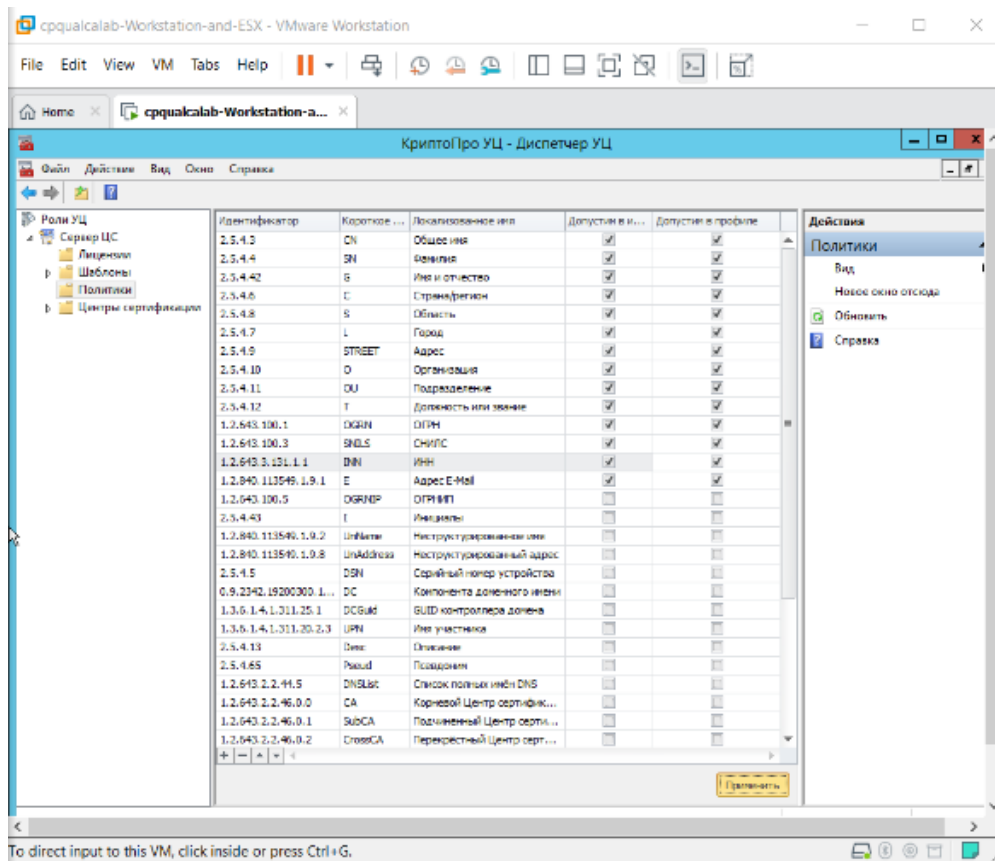




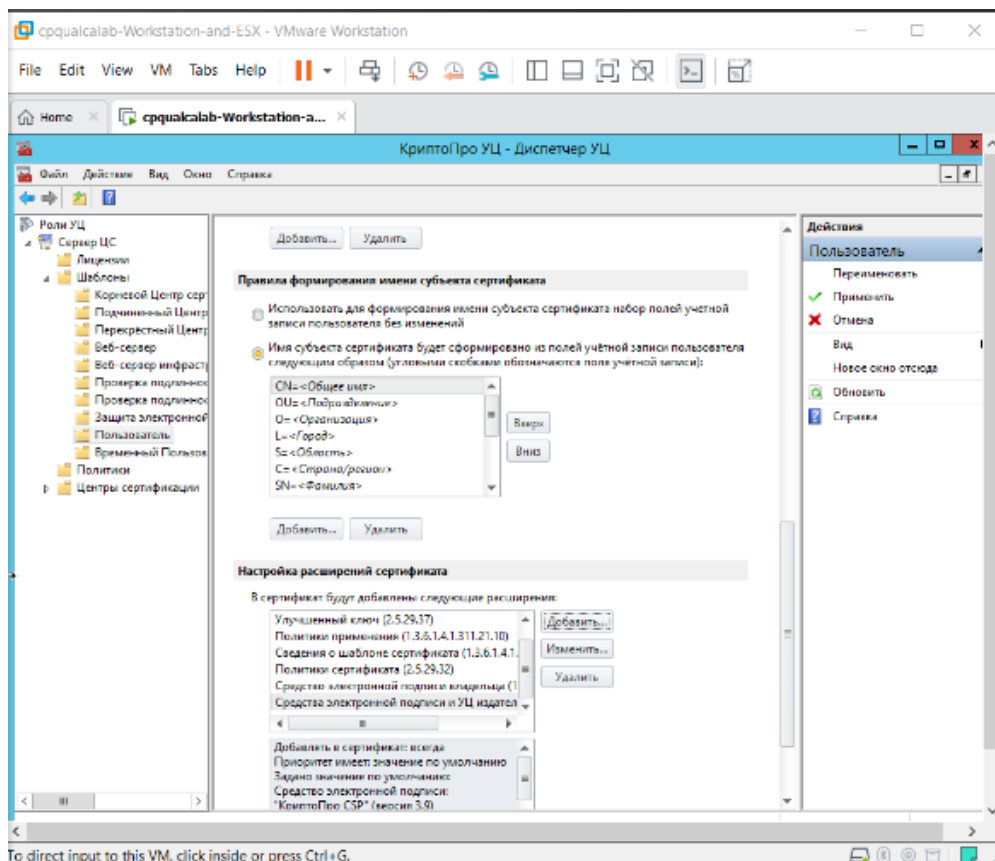


Задание №2. Настройка ЦС для выпуска квалифицированных сертификатов

1. Настройка политики имен

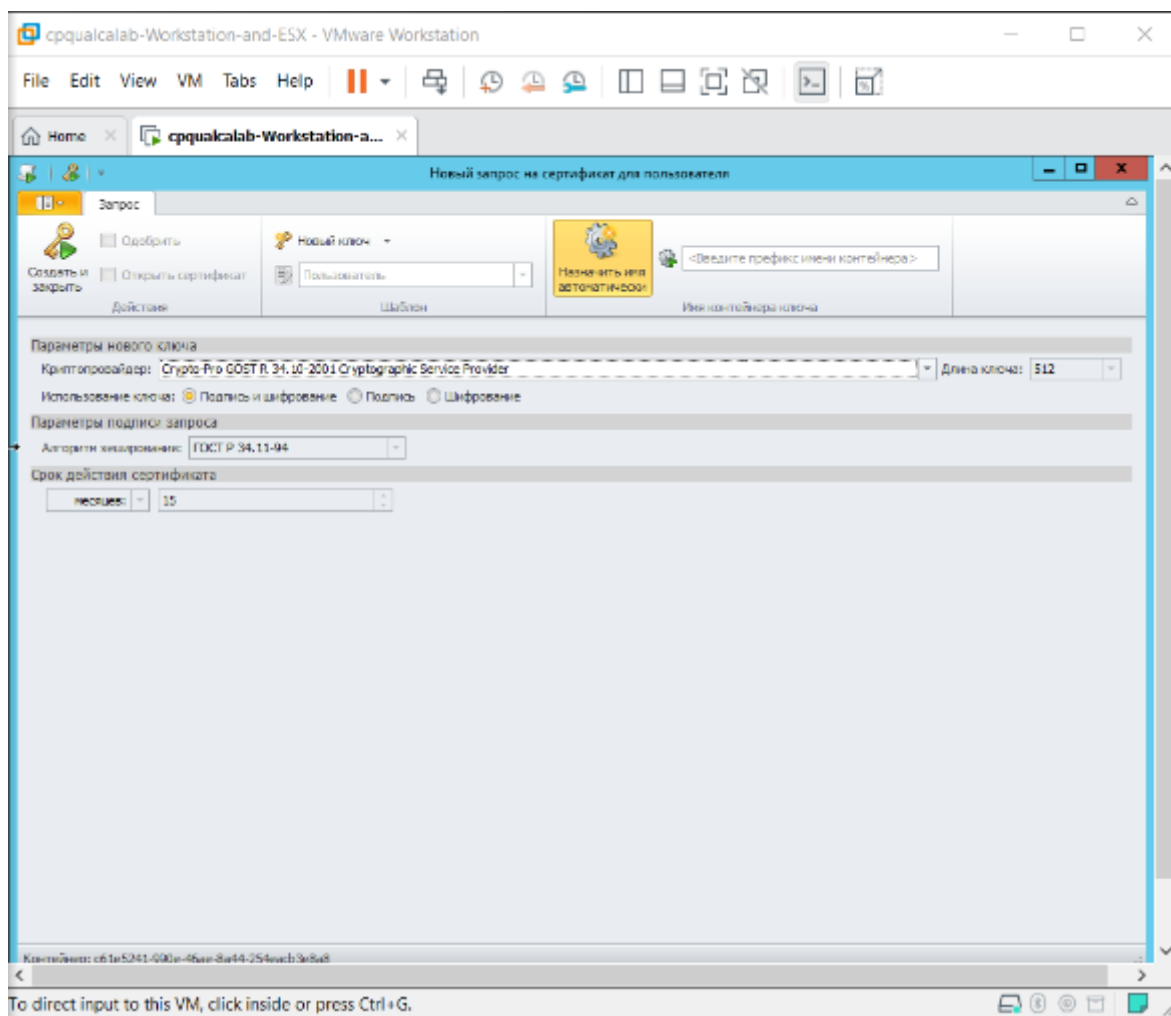


2. Настройка шаблонов сертификатов

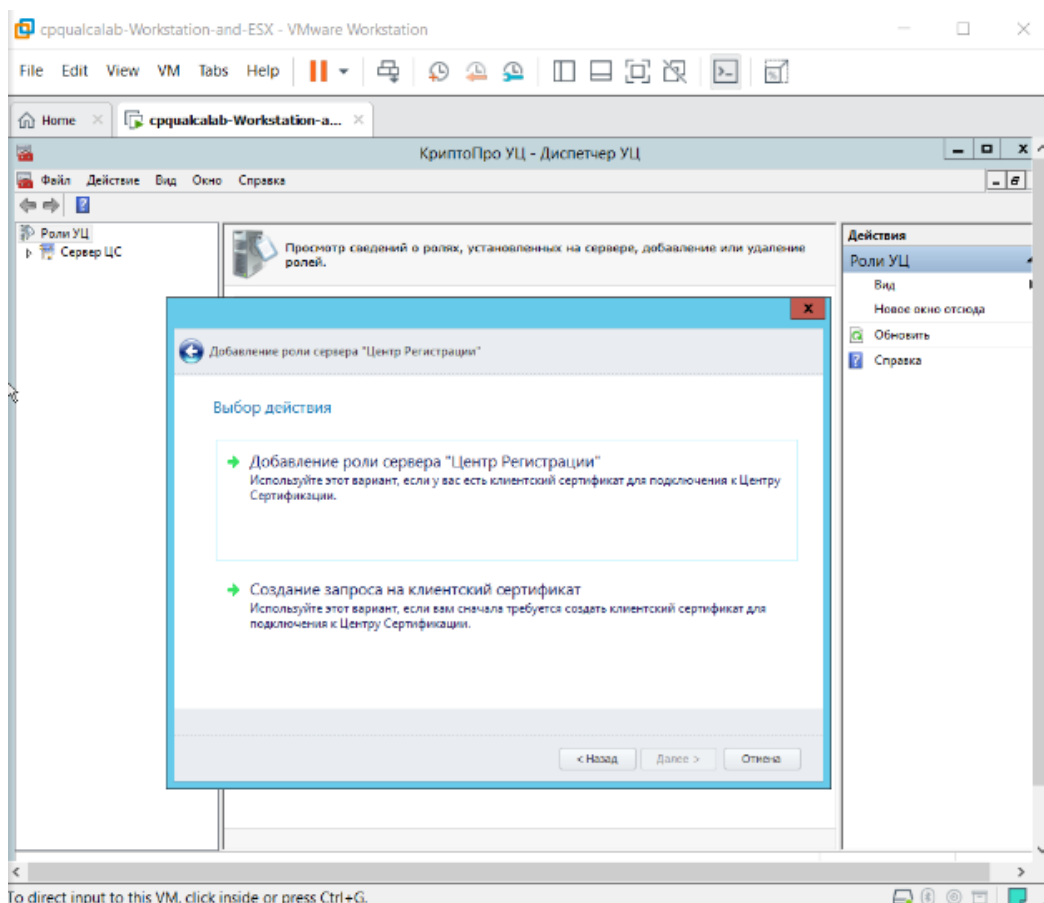
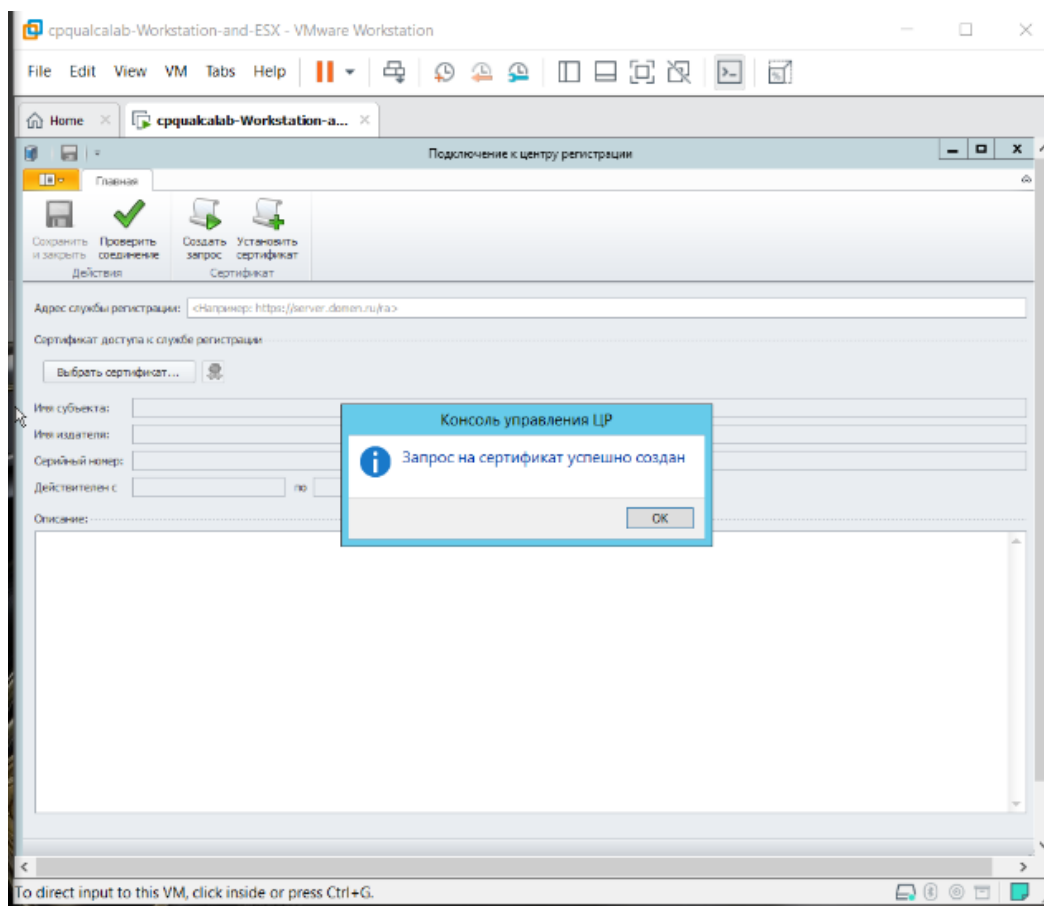


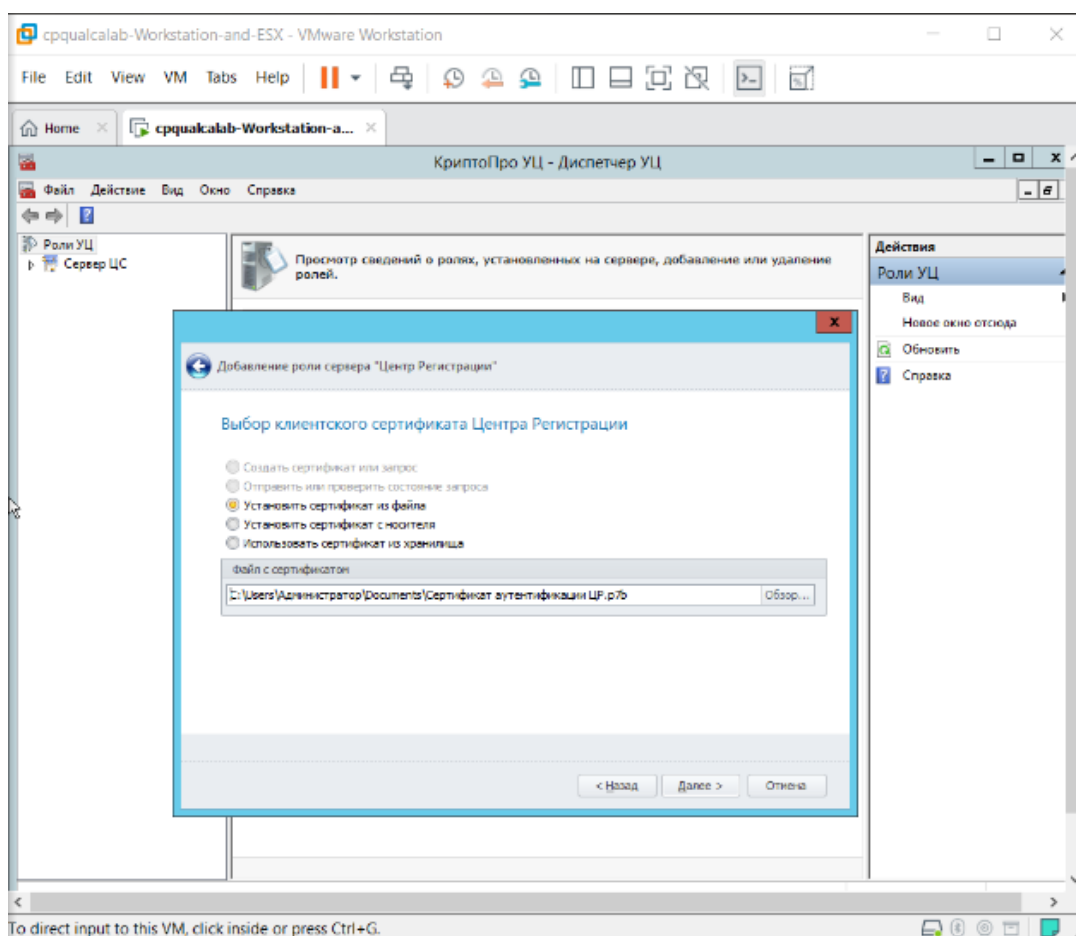
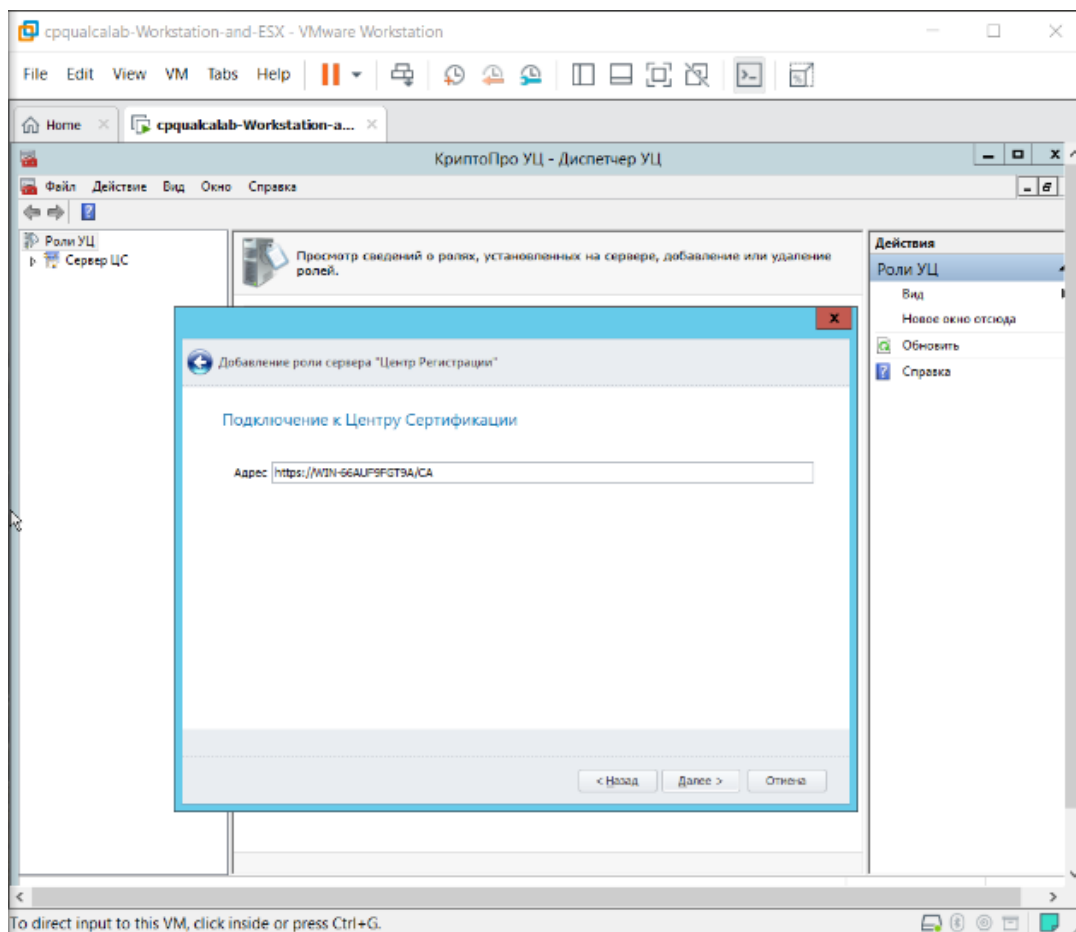
Задание №3. Настройка сервера ЦР.

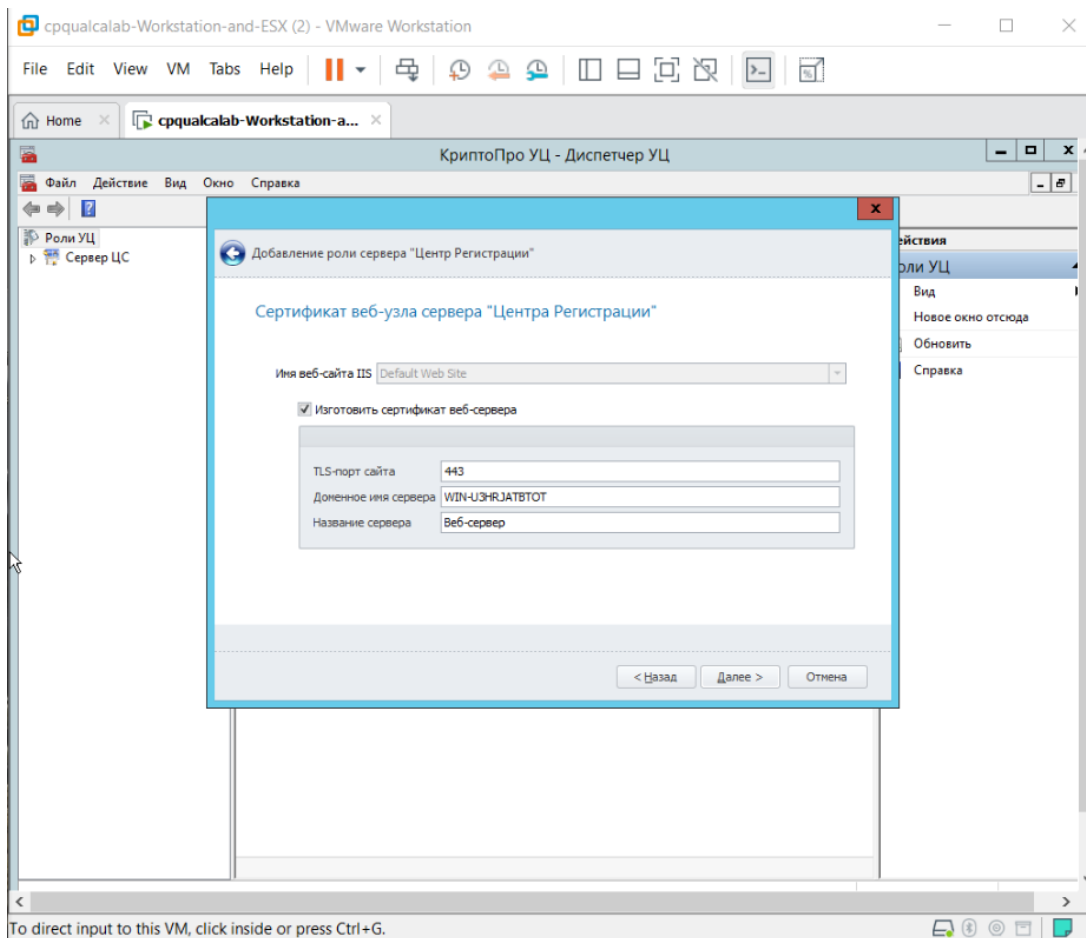
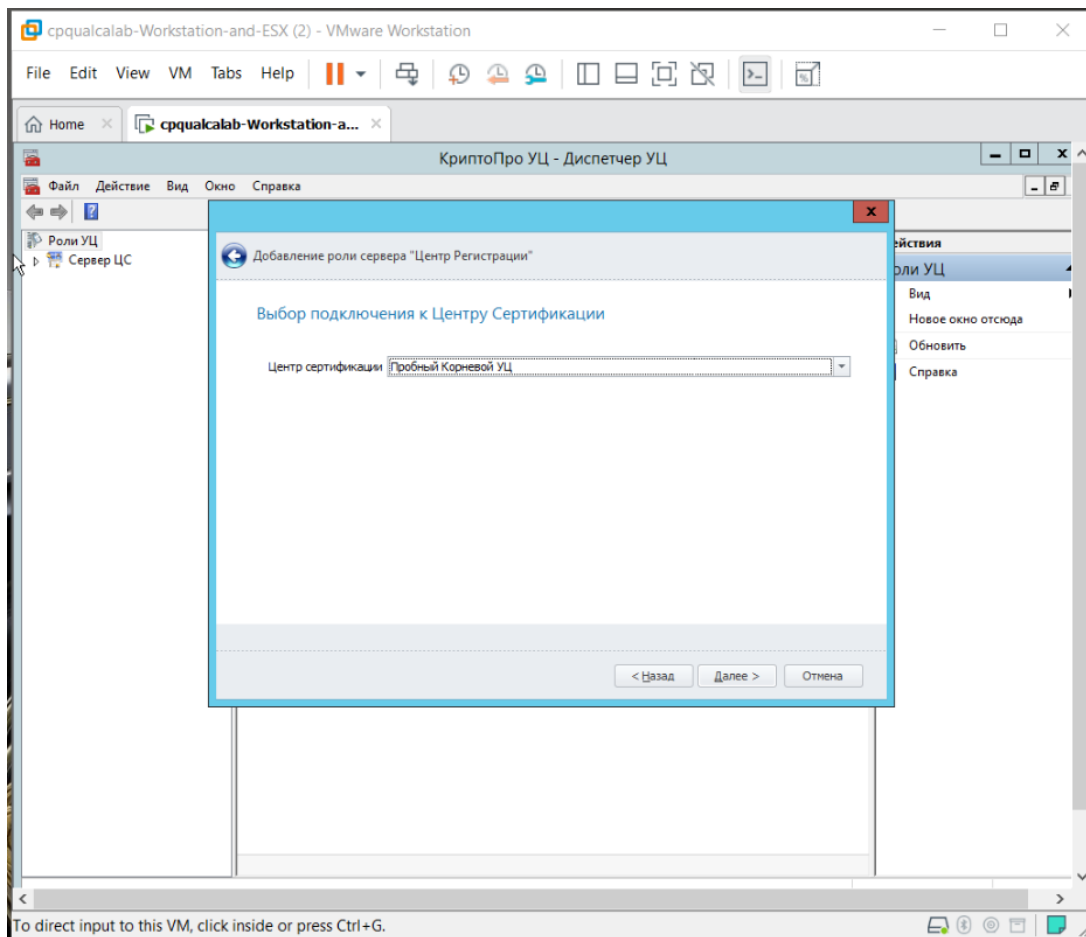
1. Создание запроса на сертификат Администратора ЦР

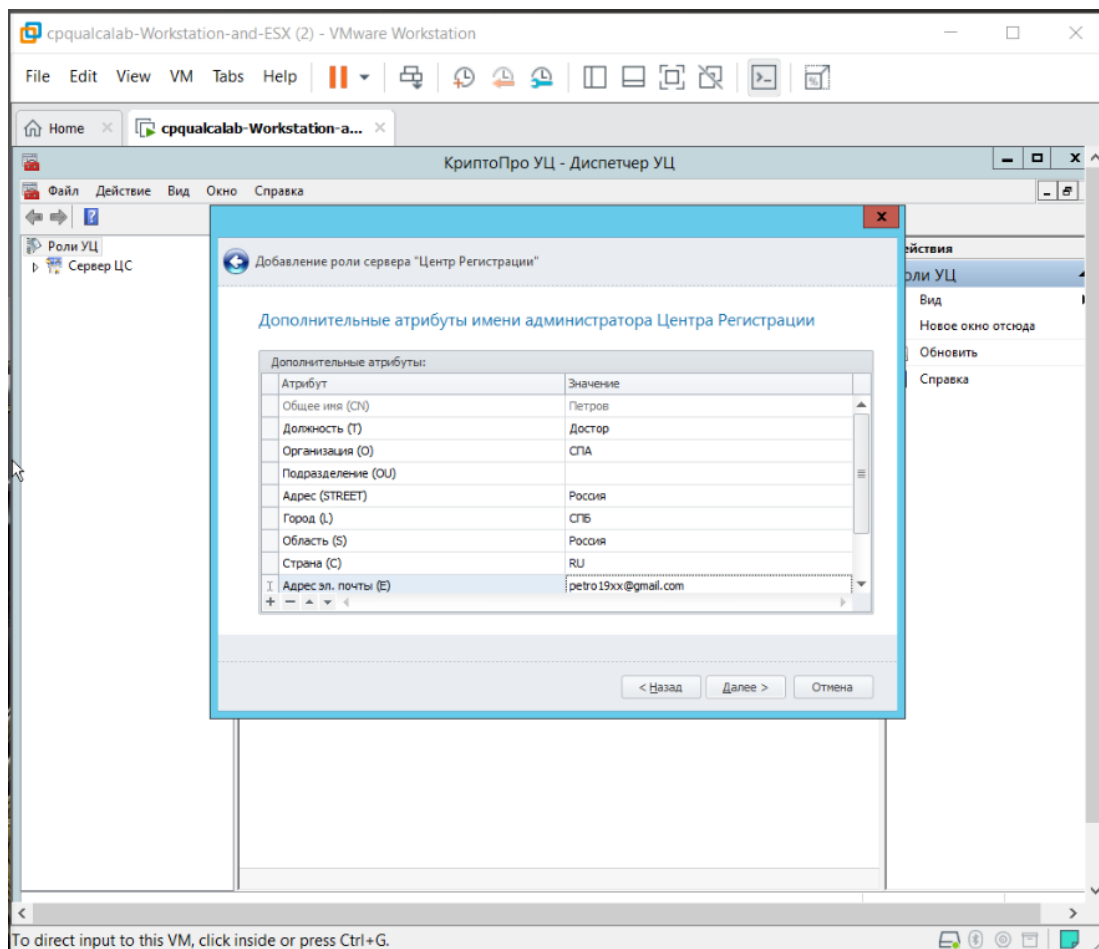
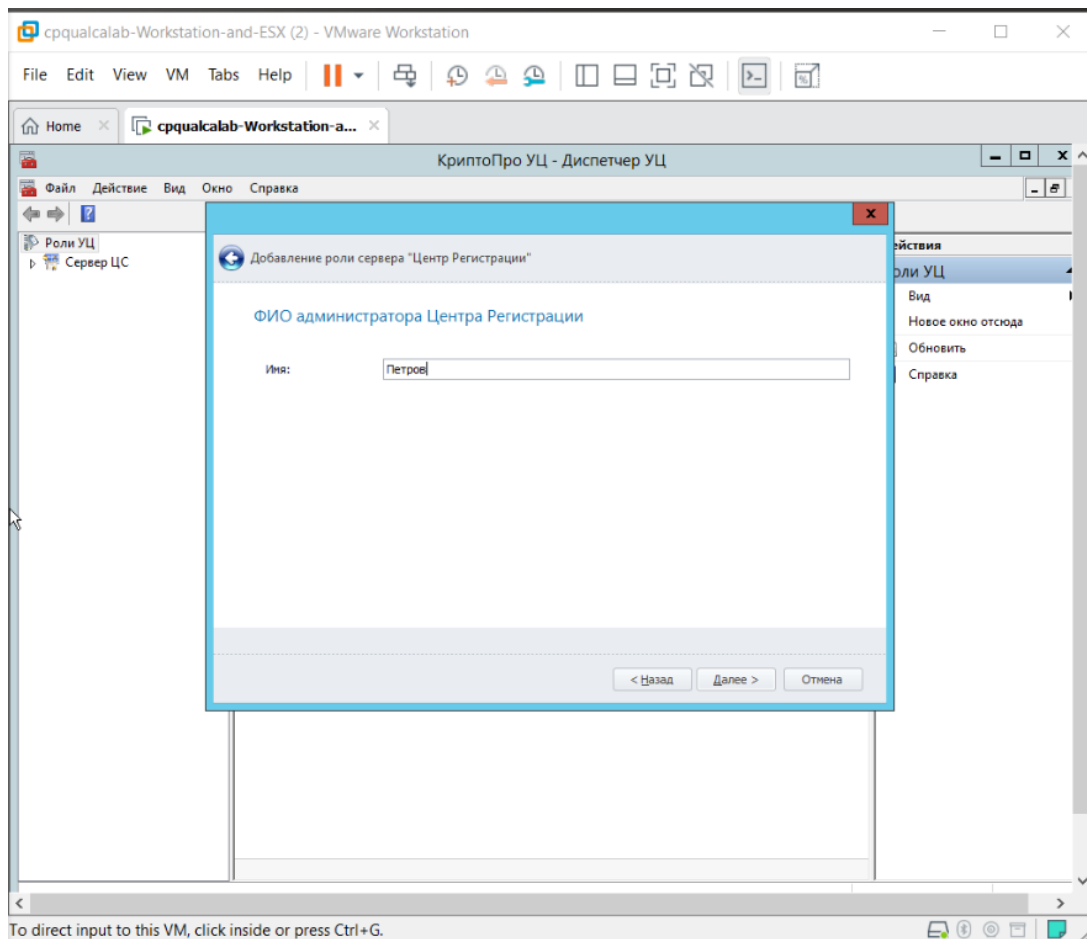


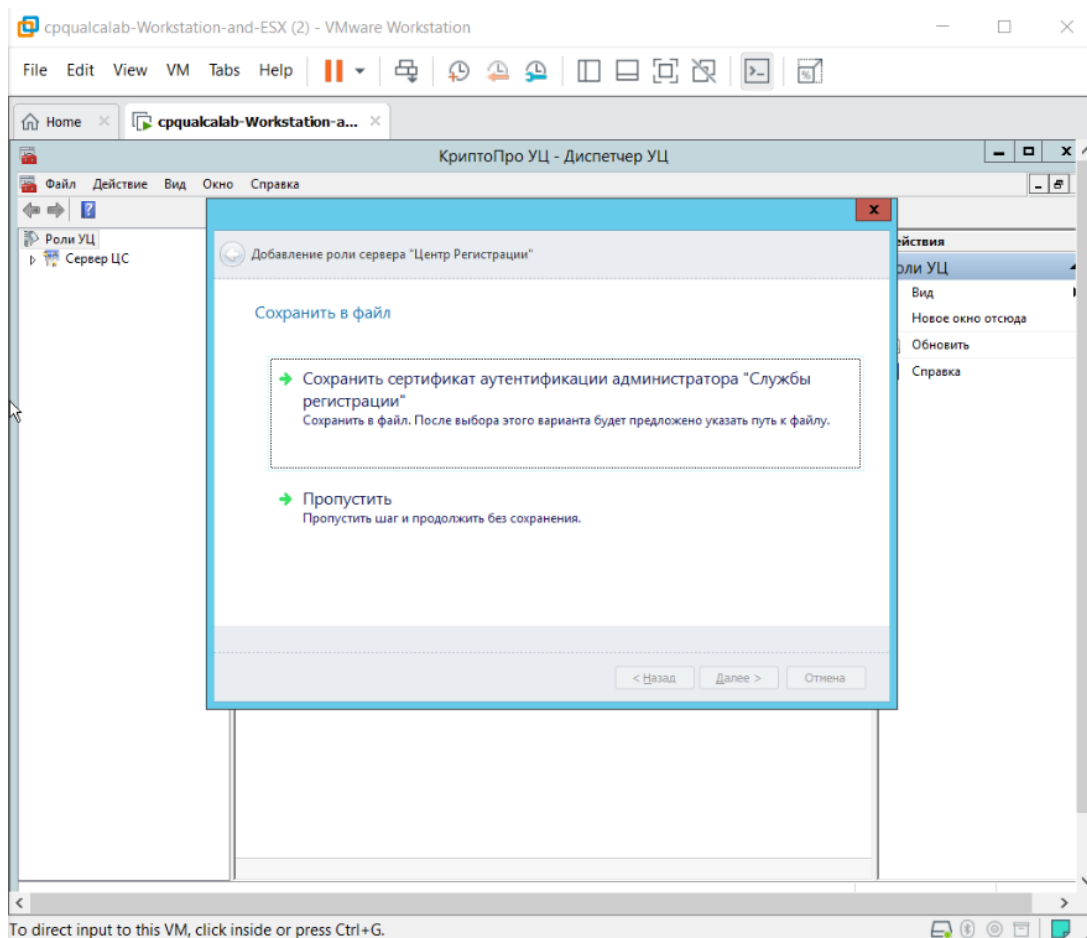
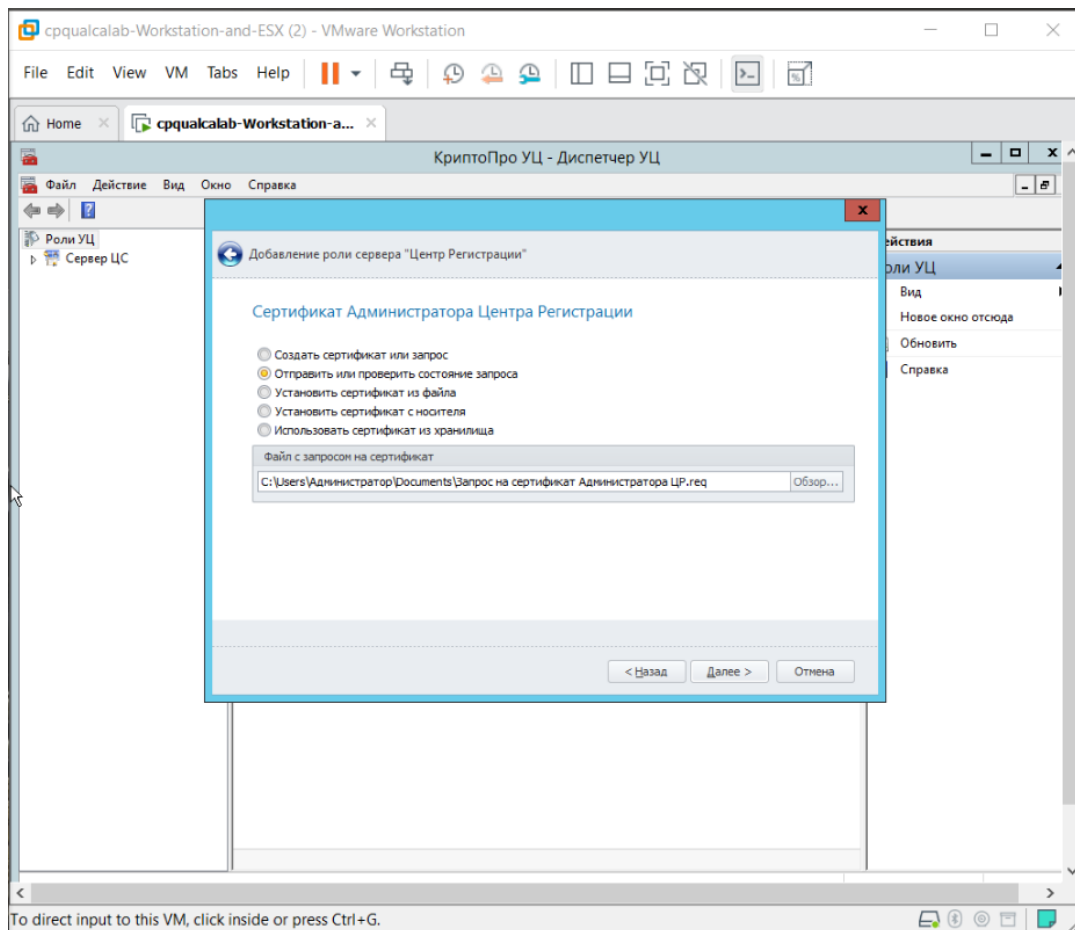
2. Настройка роли Сервер ЦР



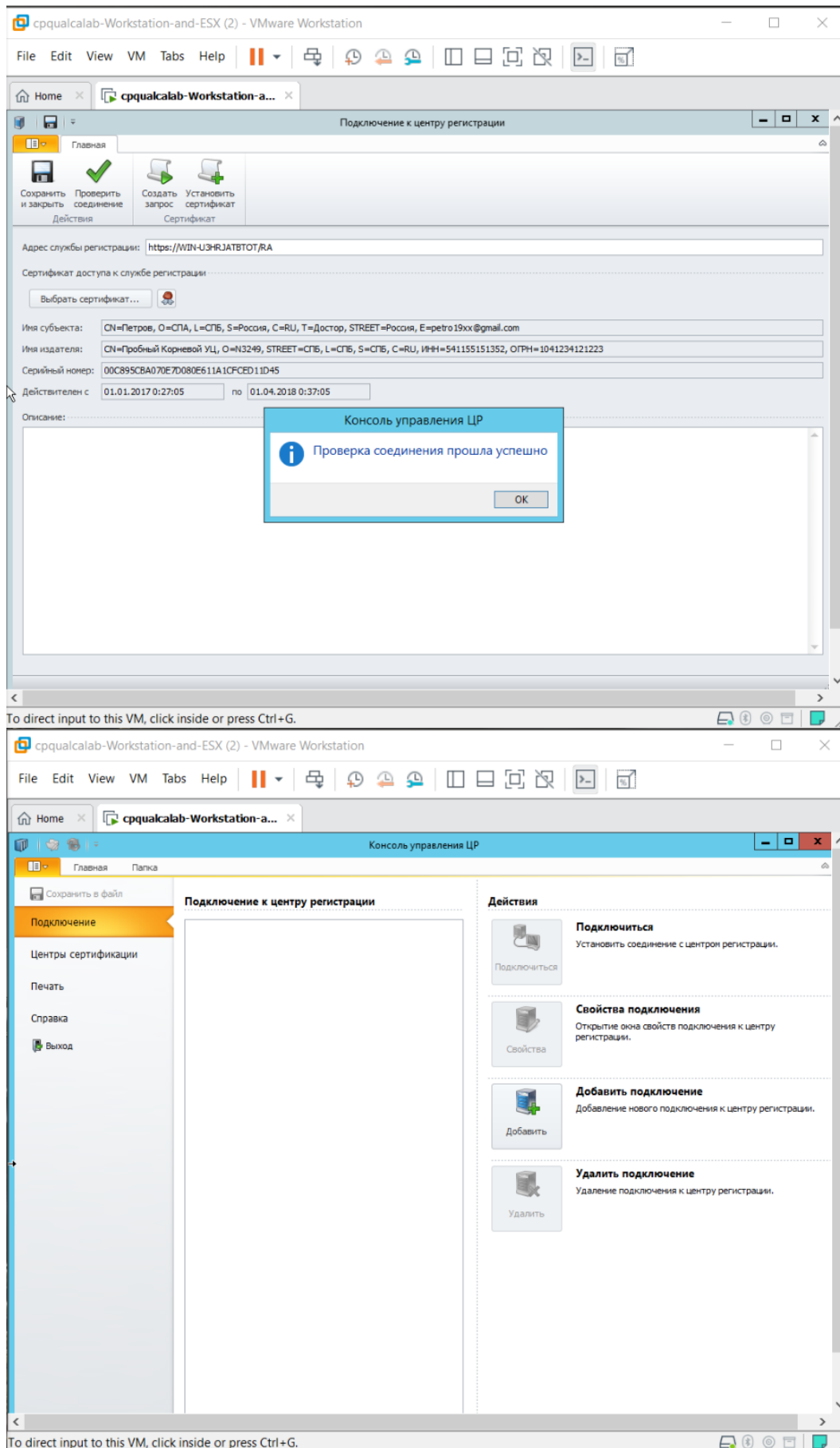


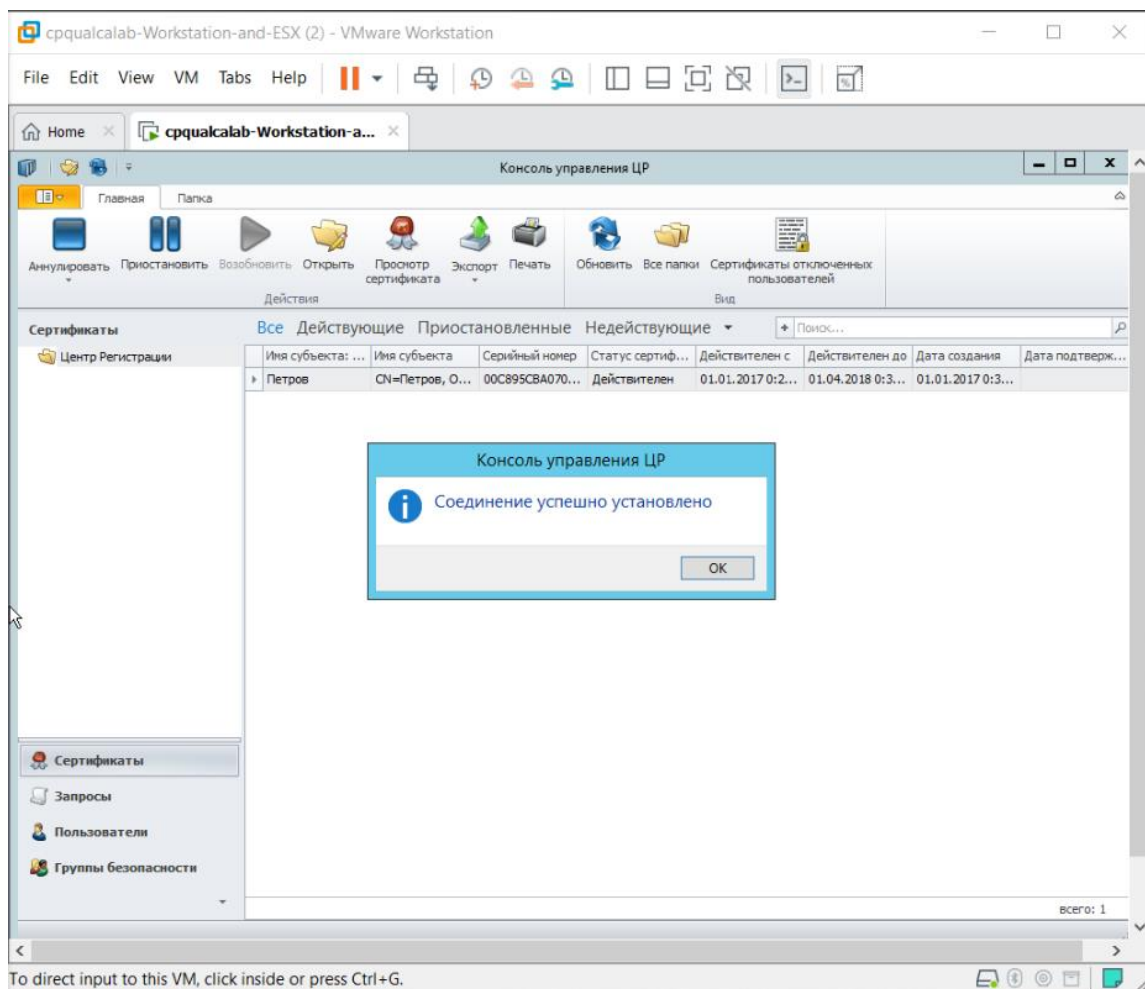






3. Настройка консоли управления ЦР





Задание №5 – Создание открытого сертификата

1. Регистрация нового пользователя

Запрос на регистрацию пользователя

Главная

Сохранить и закрыть

Одобрить

Открыть пользователя

Одобрить Отклонить Временный доступ Экспорт Печать

Предыдущий Следующий

Навигация

Сохранить и закрыть

Сохранение измененных данных и закрытие формы.

Состояние: Новый

Владелец:

Отправил запрос:

Дата рассмотрения:

Рассмотрел запрос:

Компоненты имени

Компонент	Значение
Общее имя	Фан Суан Кань
Страна/регион	RU
Область	Петроградский
Город	Санкт Петербург
Организация	ИТМО
Подразделение	
Адрес E-Mail	ccccccccc@gmail.com

Уникальность проверена

Дополнительно

Электронная почта:

Ключевая фраза:

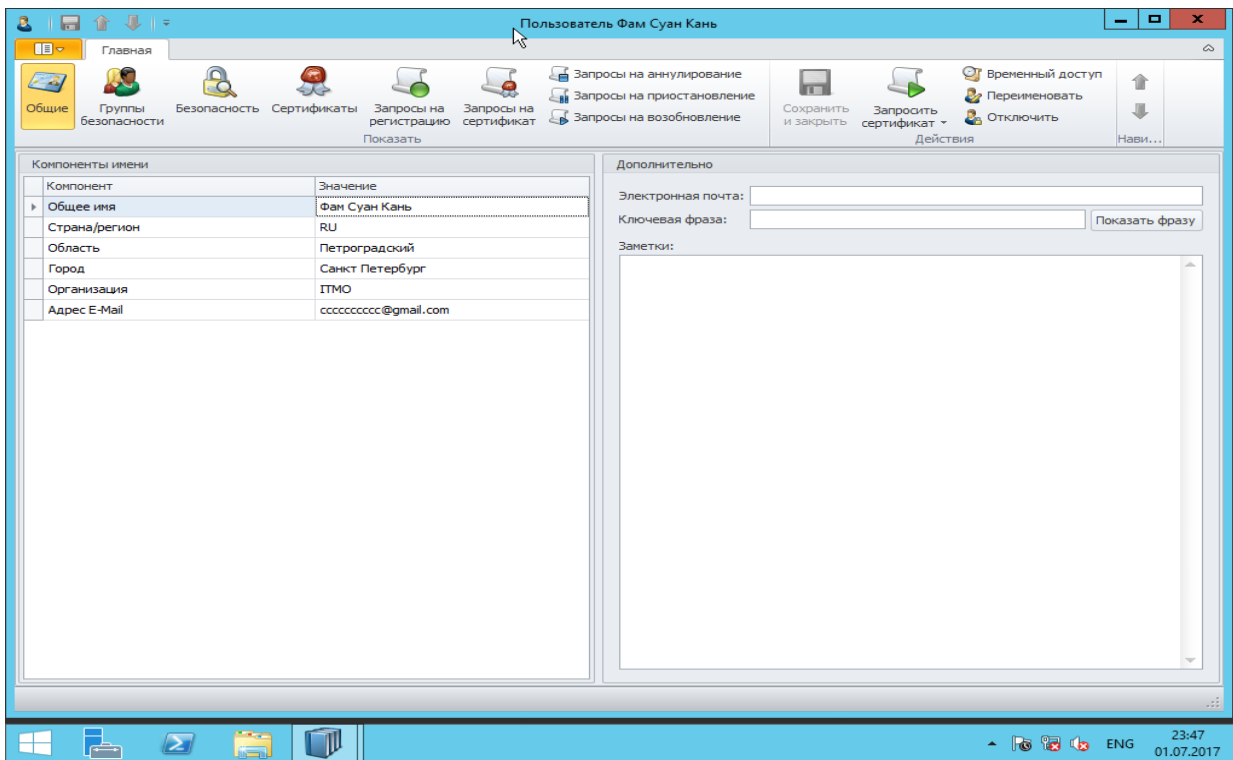
Показать фразу

Заметки пользователя:

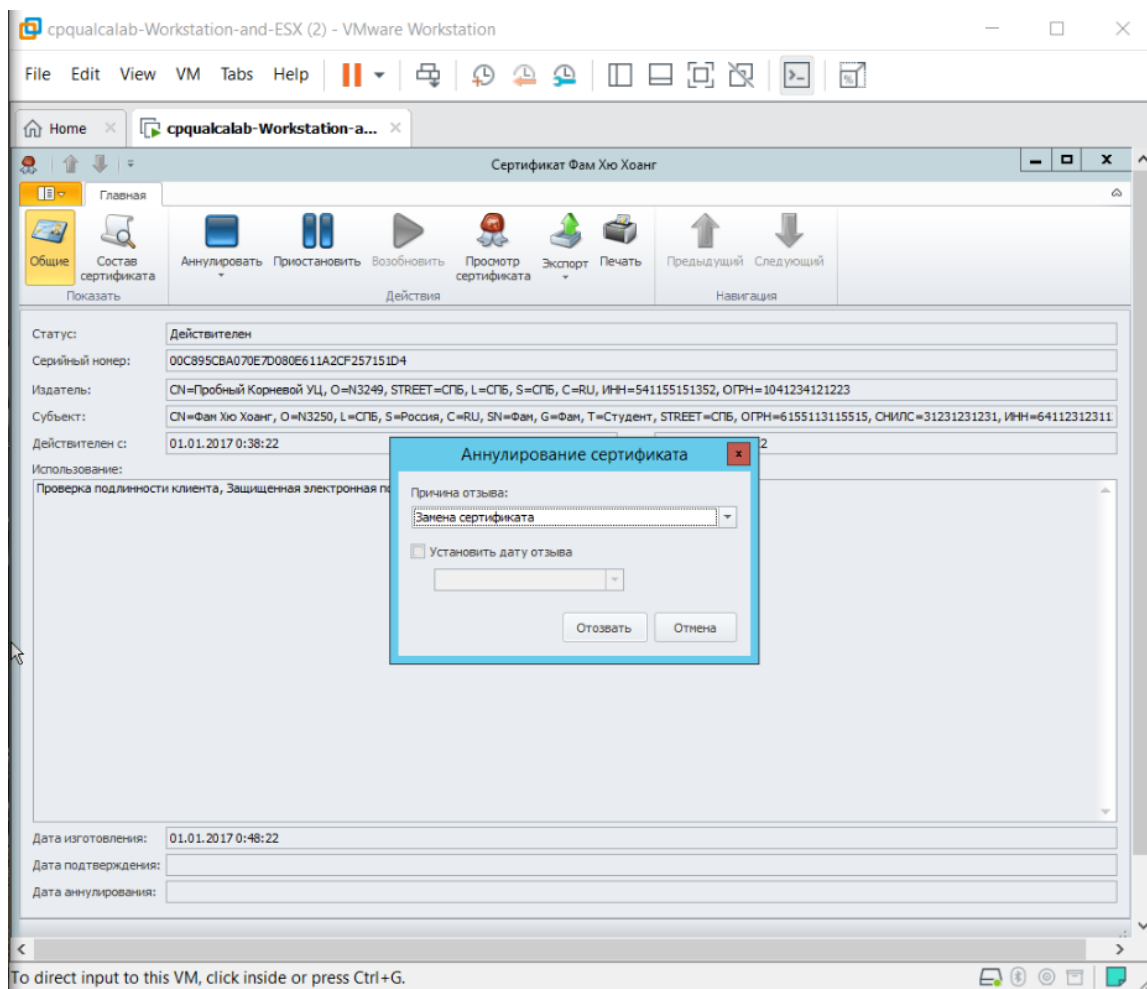
Заметки администратора:

23:46 01.07.2017

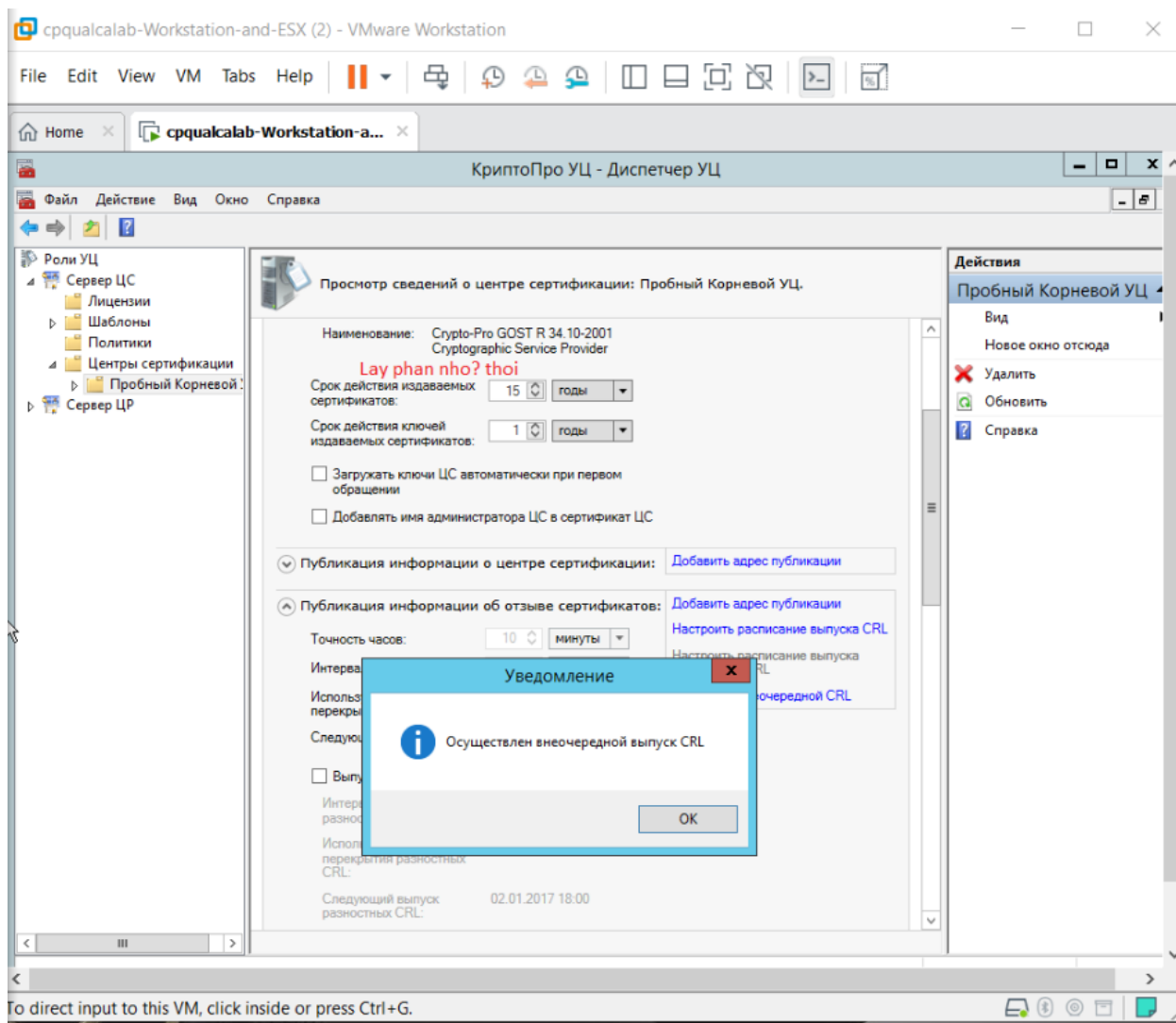
2. Выпуск сертификата



Дополнительное задание: Отзыв сертификата.



Дополнительное задание. Выпуск списка отозванных сертификатов.



Вывод:

В ходе проделанной лабораторной работы мы ознакомились с устройством удостоверяющего центра. Была проведена работа по развертыванию и подготовке УЦ к выпуску квалифицированных сертификатов. Несмотря на трудности, встреченные во время работы, например, сложная организация системы и необходимость «ковыряться» в ней, чтобы все заработало, мы смогли выполнить все шаги данной ЛР, чему мы очень рады. С помощью полученных навыков наша команда сможет выпускать и отзываться сертификаты пользователей. Также полученные навыки помогут принимать более эффективные действия в критических ситуациях

Список рекомендуемой литературы:

1. Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) "Об электронной подписи".
2. Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минкомсвязь России) от 23 ноября 2011 г. N 320 г. Москва "Об аккредитации удостоверяющих центров".
3. Приказ Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 27 декабря 2011 г. N 796 г. Москва "Об утверждении Требований к средствам электронной подписи и Требований к средствам удостоверяющего центра".
4. Молдовян Н.А., Молдовян А.А. Введение в криптосистемы с открытым ключом – Учебное пособие. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. — 288 с. — ISBN 5-94157-563-7.
5. Пошаговый практикум по развёртыванию КриптоПро УЦ версии 2 – URL: <https://www.cryptopro.ru/products/ca/2.0/howto>.
6. RFC 4210 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Management Protocol (CMP).