Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Импортозамещение корпоративных сервисов Microsoft на Linux

Код курса: **ЮН3-А**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Развертывание сети предприятия • Схема стенда. • **Лабораторная работа:** Развертывание локальной сети предприятия . • **Лабораторная работа:** Развертывание Microsoft Active Directory. • **Лабораторная работа:** Добавление в домен пользователей и рабочих станций Windows. • **Лабораторная работа:** Использование GPO для установки ПО.	**4**
Модуль 2. Развертывание сервисов на Linux в инфраструктуре Microsoft Active Directory • Протокол Kerberos и GSSAPI. • Протокол LDAP. • **Лабораторная работа:** Развертывание и добавление в домен сервиса Proxy Squid. • **Лабораторная работа:** Подключение к домену сервера Linux через Winbind. • **Лабораторная работа:** Развертывание и добавление в домен файлового сервера Samba. • **Лабораторная работа:** Развертывание и добавление в домен почтового сервера Postfix/Dovecot/Roundcube. • **Лабораторная работа:** Использование протокола LDAP для адресной книги электронной почты. • **Лабораторная работа:** Развертывание GitLab с авторизацией через LDAP.	**5**
Модуль 3. Добавление рабочих станций Linux в инфраструктуру Microsoft Active Directory • Библиотека PAM. • Библиотека NSS. • **Лабораторная работа:** Использование SSSD/Realmd для включения в домен. • **Лабораторная работа:** Управление рабочими станциями Linux с использованием GitLab/Ansible. • **Лабораторная работа:** Подключение рабочих станций Linux к файловому сервису CIFS.	**5**
Модуль 4. Миграция инфраструктуры Microsoft Active Directory на Samba4 • **Лабораторная работа:** Лабораторная работа: Настройка ForestMode и DomainMode. • **Лабораторная работа:** Настройка Samba 4 контроллером существующего домена. • **Лабораторная работа:** Миграция FSMO на Samba4. • **Лабораторная работа:** Удаление котроллера домена Microsoft Active Directory. • **Лабораторная работа:** Управление контроллером Samba4 через samba-tool и RSAT. • **Лабораторная работа:** Тестирование получившейся инфраструктуры.	**5**

Модуль 5. Развертывание аналога FreeIPA • **Лабораторная работа:** Развертывание DNS и KDC MIT Kerberos. • **Лабораторная работа:** Подключение рабочих станций к Kerberos. • **Лабораторная работа:** Развертывание OpenLDAP. • **Лабораторная работа:** Регистрация пользователей и сервисов в Kerberos и LDAP. • **Лабораторная работа:** Реализация «перемещаемого профиля» через NFS.	**5**
Модуль 6. Дополнительные материалы • Протокол OpenID. • **Лабораторная работа:** Развертывание KeyCloak и подключение его к базе пользователей в LDAP. • **Лабораторная работа:** Аутентификация пользователей GitLab, MinIO и BigBlueButton через KeyCloak.	
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 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