

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Импортозамещение корпоративных сервисов Microsoft на Linux

Код курса: ЮНЗ-А

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Развертывание сети предприятия <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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