ООО «Кибер-Телеком»
Специализированное структурное образовательное подразделение «КИБЕР Университет»
УТВЕРЖДЕНА приказом директора ООО «Кибер-Телеком» № ___ от ___

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обновление единой службы каталогов на ALD Pro: проектирование и внедрение под ключ»

1. Общая характеристика программы

Вид программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
Уровень образования	Дополнительное профессиональное образование
Объём программы	44 академических часов (академический час 45 минут), включая итоговую аттестацию
Форма обучения	Заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭИОС cyber-university.ru)
Язык обучения	Русский
Срок освоения	___ недель; даты начала и окончания обучения устанавливаются договором и приказом о зачислении
Категория слушателей	Инженеры внедрения, интеграторы, администраторы и архитекторы ЕСК, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.
Требования к уровню образования	Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие такое образование (ч. 3 ст. 76 Федерального закона № 273-ФЗ)
Документ по итогам обучения	Удостоверение о повышении квалификации по образцу, установленному ООО «Кибер-Телеком». Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или освоившим часть программы, выдается справка об обучении
Практика	Не предусмотрена
Государственная аккредитация	Не предусмотрена для дополнительных профессиональных программ

Цель программы

Совершенствование и получение новой компетенции в области проектирования и внедрения обновления единой службы каталогов на ALD Pro в разнородной multi-site инфраструктуре.

Аннотация

Программа направлена на обучение проектированию и внедрению обновления единой службы каталогов на Astra Linux Special Edition и ALD Pro. Слушатели освоят

подготовку плана-графика, создание плана отката и поочередное обновление площадок. Курс включает верификацию групповых политик и подготовку пакета документов для ПСИ.

Планируемые результаты обучения

Совершенствуемые и (или) получаемые компетенции: слушатель сможет

- проектировать план-график и стратегию обновления ЕСК;
- осуществлять обновление ALSE и ALD Pro с сохранением архитектуры и данных;
- верифицировать групповые политики и скрипты;
- разрабатывать техническую документацию и проводить ПСИ;

Слушатель будет знать:

- порядок обновления площадок в инфраструктуре;
- методы подготовки Rollback Plan и резервного копирования;
- требования к верификации групповых политик;
- состав ПМИ и протоколов ПСИ;

Слушатель будет уметь:

- собирать исходные данные и доступы для обновления;
- обновлять ALSE и ALD Pro с сохранением OU, пользователей и групп;
- дополнять ПМИ сценариями LAPS и мандатного доступа;
- актуализировать ТР и проводить учебное ПСИ;

Программа разработана с учетом Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266), Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678). Профессиональный стандарт, на который ориентирована программа: ___.

2. Учебный план

№	Наименование модуля (раздела)	Всего, ак. ч	Форма контроля
1	Архитектура ЕСК на ALD Pro и ALSE	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
2	Сбор исходных данных, доступы, план-график	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
3	Rollback Plan, бэкапы и фиксация состояния	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
4	Репозитории, готовность, порядок площадок	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС

№	Наименование модуля (раздела)	Всего, ак. ч	Форма контроля
5	Обновление ALSE на серверном сегменте	4	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
6	Обновление ALD Pro с сохранением каталога и ДО	4,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
7	Верификация групповых политик	4,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
8	Верификация и починка скриптов	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
9	Новые возможности для ПМИ	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
10	Документация и проведение ПСИ	3,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
11	Капстоун: multi-site heterogeneous upgrade	4,5	Текущий контроль: задания и тесты в ЭИОС
12	Итоговая аттестация	2	Зачет (итоговый тест и итоговый проект)
	Итого	**44**	

Все занятия проводятся в электронной информационно-образовательной среде: электронные учебные материалы (видео, тексты), практические и лабораторные задания, тесты. Распределение часов по видам учебной работы (изучение материалов, практические задания, консультации): ___.

3. Календарный учебный график

Обучение ведется в течение всего календарного года по мере комплектования и зачисления слушателей. Даты начала и окончания обучения конкретного слушателя (группы) определяются договором и приказом о зачислении. Рекомендуемая продолжительность обучения: ___ недель при нагрузке ___ ак. ч в неделю.

№	Модуль	Ак. ч	Вид учебной деятельности	Учебные недели
1	Архитектура ECK на ALD Pro и ALSE	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
2	Сбор исходных данных, доступы, план-график	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
3	Rollback Plan, бэкапы и фиксация состояния	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___

№	Модуль	Ак. ч	Вид учебной деятельности	Учебные недели
4	Репозитории, готовность, порядок площадок	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
5	Обновление ALSE на серверном сегменте	4	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
6	Обновление ALD Pro с сохранением каталога и ДО	4,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
7	Верификация групповых политик	4,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
8	Верификация и починка скриптов	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
9	Новые возможности для ПМИ	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
10	Документация и проведение ПСИ	3,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
11	Капстоун: multi-site heterogeneous upgrade	4,5	Самостоятельная работа с материалами и заданиями в ЭИОС (Э), текущий контроль	___
12	Итоговая аттестация	2	Итоговая аттестация (ИА)	___

4. Рабочие программы модулей

Модуль 1. Архитектура ECK на ALD Pro и ALSE (3,5 ак. ч)

Содержание: роли узлов, multi-site, VM+физические КД, test/prod, трасты с MS AD.

Темы занятий:

- ECK как сервис: цели обновления и границы под ключ
- Роли узлов: КД, DNS, NTP, DHCP, PXE, repo, print, file, audit, monitoring
- Multi-site и смесь ВМ + физические КД
- Test и prod контуры
- Трасты ALD Pro и MS AD: что нельзя сломать
- Практика: карта ролей Площадка-А/Б

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 2. Сбор исходных данных, доступы, план-график (3,5 ак. ч)

Содержание: артефакты входа, роли сторон, инвентаризация, доступы, окна работ.

Темы занятий:

- Пакет входных артефактов
- Матрица ролей сторон
- Инвентаризация версий и конфигурации
- Запрос доступов
- План-график и критерии готовности
- Практика: черновик плана-графика

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 3. Rollback Plan, бэкапы и фиксация состояния (3,5 ак. ч)

Содержание: откат, СРК/снапшоты, LDIF, снимок ГП.

Темы занятий:

- Rollback Plan по ролям и площадкам
- Бэкапы КД и согласованные снапшоты
- Экспорт LDIF и снимок каталога
- Фиксация ГП до обновления
- Практика: пакет состояние до

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 4. Репозитории, готовность, порядок площадок (3,5 ак. ч)

Содержание: repo01, freeze, инструменты, test→prod.

Темы занятий:

- Локальные репозитории repo01
- Оценка готовности инфраструктуры
- Инструменты и сценарии обновления
- Порядок test → prod по площадкам
- Практика: чеклист готовности

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 5. Обновление ALSE на серверном сегменте (4 ак. ч)

Содержание: поочерёдно КД и подсистемы, пост-чек.

Темы занятий:

- Поочерёдное обновление ОС без ломания архитектуры
- Порядок КД по Release Notes
- Подсистемы DHCP, PXE, repo, print, share, audit, mon
- Пост-чек ОС: сервисы, время, DNS, репликация
- Практика: порядок обновления ALSE

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 6. Обновление ALD Pro с сохранением каталога и ДО (4,5 ак. ч)

Содержание: целостность OU/GPO, трасты, авторизация.

Темы занятий:

- Целевая версия и совместимость с ALSE
- Обновление ALD Pro: роли, структура, группы, ГП
- Сохранение ДО с MS AD
- Поломки авторизации после апдейта
- Практика: обновление ALD Pro и чеклист целостности

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 7. Верификация групповых политик (4,5 ак. ч)

Содержание: типовой набор ГП и протокол тестирования.

Темы занятий:

- Метод повторного тестирования ГП
- AV-агент, hosts, DNS suffix, local admins
- Power, fonts, certs, share, printers
- Idle timeout, proxy, ярлык, Conky/widget
- Практика: протокол тестирования ГП

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 8. Верификация и починка скриптов (3,5 ак. ч)

Содержание: HR/1C, jpegPhoto, миграция/rename из MS AD.

Темы занятий:

- Учётки из HR/1C
- jpegPhoto: пути, права, форматы
- Миграция и rename из MS AD
- Граница договора: чинить или выносить
- Практика: прогон трёх скриптов

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 9. Новые возможности для ПМИ (3,5 ак. ч)

Содержание: LAPS, словарь паролей, Salt, GUI, мандатный доступ.

Темы занятий:

- LAPS
- Словарь запрещённых паролей
- Salt через групповые политики

- GUI join и deploy
- Мандатный доступ ALSE в ПМИ
- Практика: черновик доп. сценариев ПМИ

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 10. Документация и проведение ПСИ (3,5 ак. ч)

Содержание: ТР, ПМИ, протоколы, руководство админа, приёмка.

Темы занятий:

- Актуализация технического решения
- ПМИ под новые версии и сценарии
- Протоколы ПСИ и тестирования ГП/скриптов
- Руководство администратора
- Проведение ПСИ и критерии приёмки
- Практика: мини-пакет сдачи

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 11. Капстоун: multi-site heterogeneous upgrade (4,5 ак. ч)

Содержание: учебный кейс Площадка-А/Б (+В/Г), защита пакета сдачи.

Темы занятий:

- Вводные учебного кейса multi-site
- План, rollback, порядок обновления
- Верификация ГП/скриптов и пакет документов
- Защита: отчёт и чеклист приёмки

Форма контроля: выполнение заданий и тестов в ЭИОС.

Модуль 12. Итоговая аттестация (2 ак. ч)

Содержание: итоговый тест и сдача проекта.

Форма контроля: зачет.

5. Оценочные материалы

Текущий контроль: задания, тесты и практические работы по модулям в ЭИОС; результат фиксируется в личном кабинете слушателя.

Итоговая аттестация. Итоговая аттестация обязательна. Она проходит в два этапа: итоговый тест в системе обучения и сдача на проверку пакета капстоуна multi-site: план-график, Rollback Plan, протокол проверки групповых политик и скриптов, актуализированные ТР и ПМИ, протокол учебного ПСИ. Зачёт: не менее 70 % верных ответов в тесте и проект, принятый преподавателем по чек-листу.

Порядок проведения итоговой аттестации установлен Положением об итоговой аттестации слушателей. Банк тестовых заданий и чек-лист оценки проекта хранятся в ЭИОС и предоставляются по запросу контролирующих органов.

6. Организационно-педагогические условия и методические материалы

- Электронный учебный курс в ЭИОС cyber-university.ru (платформа Tutor LMS): видеоматериалы, конспекты, практические задания, тесты. Доступ открывается после зачисления.
- Методические указания по выполнению практических заданий и итогового проекта размещены внутри курса.
- Требования к рабочему месту слушателя: компьютер с доступом к сети «Интернет» и современным браузером; для практических модулей требования к стенду указаны на странице курса.
- Педагогические работники, реализующие программу: сведения актуализируются, см. Педагогический состав.
- Положение о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.