

Курс: **Архитектура систем резервного копирования и архивирования**

Ориентирован на:

- Студентов старших курсов, специализирующихся в системах резервного копирования и архивирования (далее СРК)
- IT-специалистов ответственных за проектирование, внедрение и обслуживание СРК.
- IT-специалистов готовящихся сдать желательный для всех сертификаций по СРК корпорации экзамен [DellEMC Associate – Data Protection and Management E10-005 exam](#)

Предварительный уровень подготовки:

- Знания и навыки по клиентским ОС и ПЭВМ соответствующие сертификации [CompTIA A+](#); серверных ОС и ЭВМ - сертификации [CompTIA Server+](#); сетевых технологий - сертификации [CompTIA Network+](#);
- Знания и навыки по основам информационной безопасности эквивалентные сертификации [CompTIA Security+](#)
- Знания и навыки по архитектуре традиционного датацентра в объеме курса **От хранения к управлению информацией**

Продолжительность и формат: 5 дней, 40 часов; семинар (80% теория, 20% практика)

Методические материалы: учебник в электронном виде на английском языке

Квалификационный тест: [DellEMC Associate – Data Protection and Management E10-005 exam](#)

Курс обеспечивает всестороннее рассмотрение различных компонентов систем резервного копирования и архивирования корпоративного класса. Слушатели получают представление о принципах, методах и особенностях РК в классических и виртуальных средах; о том, как технологии сетей и систем хранения данных (снэпшоты и репликация) используются для РК; о применении РК для обеспечения непрерывности бизнеса и информационной безопасности в облачных средах современных программно-определяемых датацентров. Теория закрепляется тестовыми заданиями примерами решений на основе продуктов компании Dell Technologies.

Цели курса

После успешного завершения этого курса слушатели должны быть способны:

- Применять корректную терминологию СРК
- Описывать процессы РК и восстановления.
- Описывать характеристики хранилищ резервных и архивных копий, концепции и компоненты.
- Категорировать источники информационных ресурсов
- Определять экономически-целесообразные типы носителей для информационных ресурсов заданной категории
- Разработать стратегию РК в организации
- Применить продукты/услуги корпорации DELL TECHNOLOGIES для реализации стратегии РК

Программа курса

Оценочный тест 100 вопросов.

Модуль 1. Теория РК

- Обзор РК и восстановления
- Методы и операции

Модуль 2. Концепции хранения информации

- Знакомство с системами хранения
- Защита дисков в массивах
- Интеллектуальные системы хранения данных
- DAS
- Архитектура SCSI
- SAN
- NAS
- Защита данных во внешних хранилищах
- Непрерывная защита данных

Модуль 3. Клиент РК

- Защита файловых систем и приложений
- СУБД
- Microsoft VSS
- Файловые сервера
- Виртуализация
- Рабочие места и удаленные офисы
- Предположения и проблемы

Модуль 4. Узел хранения

- Компоненты узла хранения
- Протоколы
- Физические магнитные ленты
- РК на диск
- Виртуальные ленты
- Системы дедупликации
- Облачные хранилища

Модуль 5. Планирование СРК

- Планирование СРК
- Управление и испытания
- Восстановление после катастроф
- Технологии РК корпорации DELL TECHNOLOGIES

Итоговый тест 60 вопросов.

В дополнение к лекциям и демонстрациям в этот курс включены основанные на сценариях упражнения и примеры продуктов, предназначенные для получения практического опыта.