АННОТАЦИЯ

дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»

Направление подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии»

Профиль «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника – бакалавр (программа подготовки – академический бакалавриат)

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Управление данными» (Б1.Б.13) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины **«**Управление данными**»** является обучение студентов приемам и методам взаимосвязанных действий, выполняемых в опеделенной последовательности с использованием средств вычислительной техники, от момента возникновения информации до получения заданных результатов.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* Изучение технологии и архитектуры хранения данных
* Изучение технологий создания сетей хранения данных и виртуализации
* Изучение технологий резервного копирования и восстановления
* Изучение технологий управления инфраструктурой хранения

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***ЗНАТЬ:***

* теоретические основы построения, монтажа и обслуживания оборудования хранения данных;
* технологии создания сетей хранения данных и виртуализации;
* технологии резервного копирования и восстановления;
* методы управления инфраструктурой хранения.

**УМЕТЬ:**

* использовать на практике знания о конструкции, способах управления, монтаже и обслуживании оборудования хранения данных;
* управлять инфраструктурой хранения, производить резервное копирование и восстановление.

**ВЛАДЕТЬ:**

* навыками эксплуатации современного оборудования хранения данных и программного обеспечения управления данными.

1. Содержание и структура дисциплины
2. Введение в хранение и управление данными
3. Среда систем хранения данных
4. Защита данных: RAID-массивы
5. Интеллектуальные системы хранения данных
6. Сети хранения данных (SAN)
7. Сетевая система хранения данных (NAS)
8. Виртуализация системы хранения
9. Введение в непрерывность
10. Резервное копирование и восстановление
11. Локальная и удаленная репликация
12. Безопасность хранения и управление
13. Управление инфраструктурой хранения
14. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 34 час.,

лабораторные работы – 16 час.,

практические занятия – 36 час.,

самостоятельная работа – 103 час.

контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен, курсовая работа.