

# MHBD Exam 2025

## MHBD (Методы хранения больших данных)

### Экзаменационные вопросы 2025

---

1. Что такое большие данные. Характеристики больших данных (3V, 4V)
2. Сетевые и распределенные файловые системы
3. Распределенные базы данных
4. Распределенная файловая система Hadoop
5. В чем отличие систем хранения больших данных (масштабируемость, отказоустойчивость)
6. Зачем нужны NoSQL базы данных
7. Виды NoSQL баз данных
8. Модель данных HBase
9. Модель распределенных вычислений MapReduce
10. Технология Spark
11. Языки программирования высокого уровня над Hadoop
12. Что такое Hadoop. Основные компоненты Hadoop (HDFS, MapReduce)
13. Узлы Hadoop кластера (DataNode, NameNode, TaskTracker, JobTracker)
14. Отказоустойчивость, что если упадет DataNode, NameNode, TaskTracker, JobTracker
15. Основные проблемы Hadoop 1. Основные отличия Hadoop 2 от Hadoop 1
16. Информационная безопасность больших данных. Конфиденциальность, Целостность, Доступность

17. Информационная безопасность больших данных. Аутентификация, авторизация и аудит

18. Безопасность в Hadoop