

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Технологии хранения данных**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Цель дисциплины «Технологии хранения и обработки данных» заключается в формировании у студентов знаний и умений в области инструментов и технологий обеспечения хранения и обработках данных.

**Задачи данной дисциплины:**

- формирование знаний в области реляционных баз данных;
- формирование знаний в области NoSQL баз данных;
- формирование знаний в области моделирования данных;
- формирование знаний языка SQL;
- формирование знаний языка CQL;
- формирование умения по созданию и управлению реляционными базами данных;
- формирование умения по созданию и управлению NoSQL базами данных;
- формирование умений по написанию запросов к реляционным базам данных;

- формирование умений по написанию запросов к NoSQL базам данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).