

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

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

**Алгоритмы и структуры данных**

Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии на транспорте

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения данной дисциплины являются получение базовых, теоретических знаний в области структур данных и некоторых методов построения алгоритмов с их реализацией на языках высокого уровня.

Основной задачей изучения дисциплины является формирование базовых представлений, знаний и умений в области алгоритмов и функционирования структур данных, преимущества и недостатков различных структур данных, пользовательской реализации этих структур данных, алгоритмов поиска, сортировки, динамического программирования.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).