

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: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» являются:

- получение обучающимися фундаментальных теоретических знаний и практических навыков в области разработки и анализа алгоритмов;
- приобретение обучающимися практических навыков выбора и реализации эффективных структур данных для решения прикладных задач на языках высокого уровня.

Задачами освоения учебной дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» являются:

- формирование у обучающихся системного понимания принципов работы различных структур данных, их преимуществ и недостатков;
- получение обучающимися умения оценивать алгоритмическую сложность, а также способности разрабатывать и реализовывать эффективные алгоритмы для обработки данных.

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