

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование баз 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 дисциплины (модуля) являются формирование у обучающихся компетенций в области баз данных, необходимых для проектирования баз данных и разработки информационных систем на их основе, а также для эксплуатации систем баз данных различного назначения, их тестировании и техническом обслуживании.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- получение представления о проектировании баз данных, как необходимом этапе создания эффективной информационной системы;
- формирование навыков системного мышления при проектировании баз данных для информационных систем различного назначения;
- получение умений в использовании подходящих физических структур при создании базы данных, оптимизации SQL-запросов, распределении нагрузки между архитектурными компонентами при обработке данных для повышения производительности информационной системы.

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