

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

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

**Архитектура информационно-аналитических систем**

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения учебной дисциплины «Архитектура информационно-аналитических систем» (ИАС), является овладение и систематизация теоретических знаний в области архитектур современных информационно-аналитических систем, изучение принципов построения, моделей и ресурсов, основных структурных элементов ИАС, имеющих принципиальное значение для системы в целом.

В ходе изучения дисциплины ставятся следующие задачи:

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

- знакомство с назначением и типовыми архитектурами ИАС;
- знакомство со специализированными компонентами ИАС;
- знакомство с методами интеграции компонентов ИАС;
- знакомство инструментальными средствами для работы в витринами данных и OLAP-кубом;

– получение навыков исследования предметной области и описания бизнес-процессов, определяющих модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов ИАС;

– разработка структуры базы данных;

– создание представления источника данных для OLAP-куба и его развертывание;

– создание модели витрины данных;

– получение навыков работы с OLAP-кубом при проведения анализа на примере построения сложных графиков.

Задачи решаются организацией лекционного курса, практикума, предусматривающего подготовку и выполнение лабораторных работ и курсовой работы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).