

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженерия больших данных, ETL-процессы

Направление подготовки: 11.04.02 – Инфокоммуникационные
технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные и нейросетевые
технологии передачи и анализа больших
данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта и в ознакомлении студентов с методами извлечения, трансформации и загрузки (ETL) больших объемов данных, а также в развитии навыков работы с современными инструментами и технологиями для эффективной обработки и анализа данных.

Задачи дисциплины включают изучение методов и инструментов для извлечения, трансформации и загрузки данных из различных источников в хранилища данных. Студенты также научатся проектировать и оптимизировать ETL-процессы для обеспечения высокой производительности и надежности обработки данных. Кроме того, курс предполагает освоение практических навыков работы с большими данными, включая их анализ, визуализацию и применение в бизнес-решениях.

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