

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оптимизация производительности и метрики эффективности дашбордов

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся знаний и практических навыков анализа эффективности использования аналитических панелей, выявления узких мест в цепочке получения, обработки и визуализации данных, а также оптимизации производительности, наглядности и управленческой ценности дашбордов.

Дисциплина предназначена для формирования и закрепления у обучающихся компетенций, необходимых для решения следующих профессиональных задач:

- проектирование системы технических, пользовательских и управленческих метрик эффективности аналитических панелей;
- аудит архитектуры, моделей данных, SQL-запросов, обновления, кэширования и визуального слоя дашборда;
- оптимизация скорости загрузки, времени ответа, свежести данных, визуальной наглядности и пользовательских сценариев;

- проведение профилирования, нагрузочного и экспериментального тестирования, подготовка рекомендаций по развитию ВІ-решения.

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