

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование интерфейсов

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

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

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области проектирования пользовательских интерфейсов для эффективной презентации результатов анализа данных заинтересованным сторонам в транспортной отрасли. В рамках курса рассматриваются принципы визуального восприятия и когнитивной нагрузки, подходы к упрощению сложных концептов без потери смысла, современные и перспективные цифровые технологии и возможности для бизнеса в контексте транспортной деятельности. Особое внимание уделяется практическим аспектам создания интерфейсов для визуализации транспортных данных, проектированию дашбордов, адаптации интерфейсов для различных групп пользователей, а также современным трендам в области UI/UX-дизайна, включая применение ИИ-инструментов для создания интерфейсов.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о принципах визуального восприятия, когнитивной нагрузки и проектирования пользовательских интерфейсов.

Освоение подходов к упрощению сложных аналитических концептов для различных аудиторий.

Развитие практических навыков создания интерфейсов для визуализации транспортных данных и результатов анализа.

Формирование компетенций по проектированию дашбордов и адаптации интерфейсов для разных групп пользователей.

Освоение современных цифровых технологий и инструментов для проектирования интерфейсов.

Приобретение навыков эффективной презентации результатов анализа через продуманные интерфейсные решения.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для эффективной визуализации и презентации аналитических данных в транспортных организациях.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).