

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы веб-программирования

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).

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и практических навыков разработки веб-приложений и сайтов.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Изучить основы фронтенд-разработки: HTML, CSS, JavaScript.
2. Освоить принципы бэкенд-разработки с использованием Django (модели, маршрутизация, шаблоны).
3. Научиться проектировать и взаимодействовать с базами данных (SQLite/PostgreSQL).
4. Развить навыки интеграции клиентской и серверной частей через REST API и AJAX.
5. Приобрести опыт работы с современными инструментами (Git, Webpack) и фреймворками (React/Vue.js — опционально).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).

