

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

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

**Разработка клиентской части веб-приложений**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: Очная

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

Дисциплина посвящена разработке клиентской части веб-приложений с использованием HTML, CSS, JavaScript, базовых средств TypeScript и начальных возможностей React. В ходе изучения рассматриваются устройство веб-страницы, семантическая разметка, формы, каскадные таблицы стилей, блочная модель, позиционирование, Flexbox, Grid, адаптивность, анимации, язык JavaScript, работа с DOM, события, валидация форм, поиск и изменение данных на странице. На лабораторных занятиях обучающиеся последовательно создают клиентское веб-приложение от статической страницы до интерактивного интерфейса с проверкой ввода, управлением состоянием элементов и начальной компонентной организацией.

Целью освоения дисциплины является формирование способности проектировать, реализовывать, тестировать и документировать клиентскую часть веб-приложений, обеспечивающую корректную структуру, адаптивное отображение, интерактивное поведение и подготовку к интеграции с серверными сервисами.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решается комплекс задач, направленных на формирование у обучающихся способности – анализировать требования к клиентскому интерфейсу, создавать семантическую HTML-разметку и формы, проектировать оформление и адаптивную раскладку средствами CSS, реализовывать интерактивное поведение на JavaScript, работать с DOM, событиями, массивами, объектами и строками, применять базовую типизацию TypeScript, создавать начальные компоненты React, проводить проверку клиентских сценариев и готовить техническую документацию.

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