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 7 з.е. (252 академических часа(ов).