Аннотация к рабочей программе дисциплины «Проектирование и разработка Web-приложений»

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проектирования и разработки Webприложений.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 часов

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
	web- технологий,	История развития интернета, взаимодействие веб-сервера и браузеров, система доменных имен, идентификация ресурсов.
2	части веб приложения	Протокол HTTP, TCP/IP: семантика, синтаксис и тайминг. Обзор технологий, редакторов кода, IDE (VSCode, WebStorm). Язык JavaScript. Знакомство с DOM, TypeScript. Обзор клиентских библиотек и фреймворков (React, Angular, Vue, Svelte).
	части веб приложения.	Рендеринг на стороне сервера. Статическая генерация страниц. Поисковой движок и SEO Знакомство с Progressive Web Application(PWA). Знакомство с платформой Node.js. Обзор фреймворков (express.js, nest.js) Объектно ориентированные модели данных ORM. Обзор ТуреORM, SequelizeORM.
_	взаимодействие.	Протокол HTTP, WS. Обзор REST, SOAP, Graphql. Фреймворк кросплатформенной десктопной разработки Electron.js.

Форма промежуточной аттестации: зачет