Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

ПМ.08 Разрабо	отка кода информацио	нных систе	M		
Группа: ЗИСИ	П-622				
УТВЕРЖДАЮ)				
Председатель	предметно-цикловой	комиссии	инфор	мационных	систем и
программирова	ания				
	Т.Г. Аксёнова				
«»	2025 г.				
ОТ	ЧЁТ ПО ЛАБОРА	ТОРНОЙ	і РАБ	OTE №11	
	Создание инжене	ерного кал	пькул	ятора	
			•	- Преі	подаватель
				•	Абзалимов
				 Ис	полнитель
				Л. Д	Д . Слепцов
				Оценка:	
		«	>>		
	M	Госква			

Москва

2025

Цель работы

Научиться создавать простое веб-приложение — инженерный калькулятор, используя HTML, CSS и JavaScript.

Ход работы

- 1. **Что такое HTML и какова его роль в веб-разработке?** HTML (HyperText Markup Language) это язык разметки, который используется для создания структуры веб-страниц. Он определяет элементы страницы, такие как заголовки, абзацы, изображения и ссылки.
- 2. **Как CSS влияет на внешний вид веб-страницы?**CSS (Cascading Style Sheets) отвечает за внешний вид веб-страницы, позволяя изменять цвета, шрифты, отступы, расположение элементов и создавать адаптивные интерфейсы.
- 3. Как вы добавляете интерактивность на веб-страницу с помощью JavaScript?

JavaScript используется для обработки событий (например, кликов), изменения содержимого страницы, валидации форм и взаимодействия с сервером без перезагрузки страницы.

4. Что делает функция eval() и какие риски она может представлять?

Функция eval() выполняет строку кода как JavaScript. Это небезопасно, так как может привести к выполнению вредоносного кода, если строка введена пользователем.

- 5. Почему важно обрабатывать ошибки в вашем коде? Обработка ошибок предотвращает неожиданные сбои приложения и улучшает пользовательский опыт, предоставляя понятные сообщения об ошибках.
- 6. Что такое CSS Grid и как он помогает в создании адаптивных интерфейсов?

CSS Grid — это система компоновки, которая позволяет организовывать элементы в виде сетки, упрощая создание адаптивных интерфейсов с различным количеством строк и колонок.

- 7. Почему важно писать чистый и понятный код? Чистый код легче читать, поддерживать и масштабировать. Он также облегчает работу другим разработчикам.
- 8. Как комментарии помогают другим разработчикам (или вам самим) в будущем?

Комментарии объясняют, как работает код, упрощая его понимание для других разработчиков или для вас при возвращении к проекту спустя время.

- 9. Какие шаги необходимо предпринять для развертывания вебприложения в интернете?
 - Подготовить файлы проекта.
 - Выбрать хостинг (например, GitHub Pages или Netlify).
 - Загрузить файлы на сервер.
 - Настроить доменное имя, если необходимо.
 - Протестировать веб-приложение онлайн.

10. Как можно улучшить функциональность калькулятора в будущем?

- Добавить научные функции (логарифмы, экспоненты).
- Реализовать тему светлый/тёмный режим.
- Поддержка истории вычислений.
- Улучшенная валидация ввода.