Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

**(ВлГУ)**

**Кафедра информационных систем и программной инженерии**

Лабораторная работа №5

по дисциплине «Базовые информационные технологии»

Тема: «JavaScript: генераторы, асинхронные итераторы, разделение кода на модули.»

Выполнил:

студент гр. ПРИ-123

А.Ц. Нямаа

Принял:

Ст. пр. кафедры ИСПИ

О.Н. Шамышев

Владимир, 2025 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Решить задачи с использованием генераторов, создать генератор псевдослучайных чисел. Решить задачи с использованием асинхронных генераторов, получить общие значения при частичном вводе данных. Создать отдельный модуль с полезными функциями для дальнейшего использования.

ЗАДАНИЕ 1 (вариант 12).

Создать генератор и генератор псевдослучайных чисел.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:

Для выполнения данного задания был изменен веб-сайт с предыдущей лабораторной работы:

Листинг index.html:

<!DOCTYPE html>

Рисунок 1. Созданный веб-сайт.

ЗАДАНИЕ 2 (вариант 12).

Добавить на веб-сайт асинхронный генератор, который будет получать общее значение при частичном вводе данных.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:

В ходе выполнения данного задания

Листинг index.html:

<!DOCTYPE html>

ЗАДАНИЕ 3 (вариант 12).

Разработать модули для созданной системы и продемонстрировать их работоспособность.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:

В начала выполнения был

Листинг index.html:

<!DOCTYPE html>

ВЫВОД К РАБОТЕ:

Я решил задачи с использованием генераторов, создал генератор псевдослучайных чисел. Решил задачи с использованием асинхронных генераторов, получил общие значения при частичном вводе данных. Создал отдельный модуль с полезными функциями для дальнейшего использования.