|  |  |
| --- | --- |
| ДИСЦИПЛИНА | Технологии индустриального программирования |
| ИНСТИТУТ | Институт перспективных технологий и индустриального программирования |
| КАФЕДРА | Кафедра индустриального программирования |
| ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | Практическое занятие |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | Адышкин Сергей Сергеевич |
| СЕМЕСТР | 2 семестр, 2024-2025 гг. |

# 

# Практическое занятие №4: Управление разработкой с использованием TypeScript

## Тема: Работа с архитектурой CSS и препроцессорами

## Цели занятия:

- Изучить основы организации CSS-файлов.

- Освоить использование препроцессоров (SASS, LESS).

- Применить методологию BEM для структурирования CSS.

## Инструкции:

1. Создайте проект и настройте препроцессор SASS.

2. Реализуйте стили для страницы с использованием BEM-методологии.

3. Создайте переменные и вложенные правила в SASS.

## Примеры кода:

```scss  
// Пример SASS-кода  
$primary-color: #3498db;  
  
.button {  
 color: $primary-color;  
 &:hover {  
 background-color: lighten($primary-color, 20%);  
 }  
}  
```

## Дополнительные задания:

- Реализуйте адаптивный дизайн с использованием SASS-переменных.

- Добавьте миксины для повторяющихся стилей.

- Протестируйте производительность CSS при большом объёме стилей.