

План лекций по дисциплине «Фронтенд и бэкенд разработка»

№	Тема лекции	Изучаемые вопросы
1	Введение в веб-разработку. Основы языка HTML	1 Введение в веб-разработку 2 Введение в HTML: история и назначение 3 Основы HTML 4 Основные верстки веб-страниц 5 Структура документа и веб-сайта
2	Углубленное изучение HTML	1 Ссылки 2 Списки 3 Кнопки 4 Навигация 5 Таблицы 6 Формы 7 Изображения 8 Мультимедиа 9 От <object> к <iframe>: новые технологии внедрения 10 Аккордион 11 Модальные и диалоговые окна
3	Основы работы с CSS	1 Что такое CSS и его роль в веб-разработке. 2 Блочная модель. 3 Внешние, внутренние и встроенные стили. 4 Части правила CSS 5 Селекторы CSS 6 Каскадность в CSS 7 Специфичность в CSS 8 Наследованное в CSS 9 Стилизация фона в CSS 10 Значения свойств CSS 11 Использование классов для стилизации элементов 12 Анимация на CSS
4	Адаптивная верстка и отзывчивый дизайн. CSS. Flexbox и Grid Layout	1 Основы адаптивной верстки и отзывчивого дизайна 2 Позиционирование элементов в CSS 3 Flexbox 4 Grid Layout в CSS 5 Сравнение Flexbox и Grid Layout
5	Bootstrap — работа с фреймворком	1 Введение в bootstrap 2 Установка и подключение Bootstrap 3 Система сеток bootstrap 4 Некоторые утилиты для редактирования макета 5 Обзор основных компонентов Bootstrap
6	Основы языка JavaScript	1 История JavaScript и его применение 2 Синтаксис JavaScript: переменные, типы данных, работа с консолью 3 Операторы и выражения 4 Функции и области видимости 5 Базовые задачи

		5.1 Условные операторы (if, switch) 5.2 Циклы (for, while) 5.3 Работа с массивами и методами массивов 5.4 Основные функции и их применение
7	Работа с DOM и событиями в JavaScript	1 Что такое DOM и его структура. 2 Методы работы с DOM (getElementById, querySelector) 3 Изменение свойств объектов и элементов на странице 4 События и обработчики событий 5 Примеры использования манипуляций с DOM на практике
8	Системы контроля версий. Введение в GitHub и GitHub Pages	1 Введение в системы контроля версий 2 Основы Git 3 Введение в GitHub 4 Пулл-реквесты и управление задачами 5 Введение в GitHub Pages 6 Заключение и вопросы