

### Приложение 1 Календарный учебный график на 2024-2025 учебный год

№ п/п	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	групповая	2	Знакомство, инструктаж по ТБ, знакомство с основными понятиями в Web-разработке	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
2		групповая	2	Основные концепции HTML и его роль в веб-разработке. Структура HTML-документа: теги, элементы, атрибуты.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
3		групповая	2	Детальное изучение новых элементов форм и их атрибутов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
4		групповая	2	Создание своей первой HTML-страницы с использованием основных элементов и атрибутов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
5		групповая	2	Знакомство с основными принципами HTML5. Изучение новых семантических элементов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
6		групповая	2	Практические задания по созданию интерактивных элементов и игр с использованием <canvas>.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

7		групповая	2	Практические задания по созданию интерактивных элементов и игр с использованием <canvas>.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
8		групповая	2	Введение в CSS3 и его отличия от предыдущих версий. Рассмотрение основных особенностей CSS3, таких как гибкие блочные модели, градиенты, тени и анимации	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
9	октябрь	групповая	2	Практические упражнения по созданию базовых стилей с использованием новых возможностей CSS3.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
10		групповая	2	Введение в понятие кроссбраузерной верстки и ее важность для обеспечения одинакового отображения веб-страниц на различных браузерах. Обсуждение лучших практик и инструментов для тестирования кроссбраузерной совместимости верстки.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
11		групповая	2	Практические упражнения по созданию различных типов макетов, таких как одностраничные сайты, лендинги, блоги и электронные магазины.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
12		групповая	2	Практическое изучение основных тегов и свойств CSS для создания структуры и стилизации веб-страниц. Работа с макетами и шаблонами для обучения практическим навыкам верстки.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
13		групповая	2	Практические задания по созданию адаптивных макетов с использованием медиа-запросов и флексбокса. Обсуждение методов оптимизации и улучшения производительности верстки.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

14		групповая	2	Практические упражнения по созданию основной структуры веб-страницы с использованием HTML: заголовки, параграфы, списки, ссылки и изображения.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
15		групповая	2	Практические задания по добавлению стилей с использованием CSS: цвета, шрифты, размеры, отступы и рамки.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
16		групповая	2	Обзор основных концепций языка JavaScript: переменные, типы данных, операторы.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
17		групповая	2	Обзор основных структур данных: массивы, списки, стеки, очереди, деревья, графы и хэш-таблицы. Рассмотрение основных операций над структурами данных: добавление элементов, удаление элементов, поиск, сортировка.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
18	ноябрь	групповая	2	Обзор основных операций с массивами: создание, доступ к элементам, добавление и удаление элементов, изменение элементов. Рассмотрение различных методов работы с массивами, таких как push(), pop(), shift(), unshift(), splice() и другие.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
19		групповая	2	Обзор основных концепций области видимости в JavaScript: локальная и глобальная области видимости. Изучение понятия замыкания (closure) и его роли в JavaScript.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
20		групповая	2	Изучение механизмов выделения и освобождения памяти в JavaScript, включая сборщик мусора. Практические задания по оптимизации использования памяти в JavaScript коде, в том числе ручное управление жизненным циклом объектов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

21		групповая	2	Изучение понятия контекста вызова и его связи с объектами. Изучение способов привязки контекста вызова с помощью методов call(), apply() и bind().	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
22		групповая	2	Введение в концепцию функций обертки и декораторов в JavaScript. Обсуждение основных принципов и паттернов использования функций обертки для расширения функциональности существующих функций.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
23		групповая	2	Обсуждение синтаксиса и основных принципов использования "try..catch" для перехвата и обработки исключений. Практические примеры использования "try..catch" для обработки различных видов ошибок, таких как синтаксические ошибки, ошибки выполнения кода и ошибки сети.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
24		групповая	2	Введение в формат JSON (JavaScript Object Notation) и его роль в обмене данными. Изучение основных методов преобразования данных из формата JSON в объекты JavaScript и обратно с помощью методов JSON.stringify() и JSON.parse().	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
25		групповая	2	Рассмотрение основных компонентов современного веб-стека: HTML5, CSS3, JavaScript (включая фреймворки и библиотеки), а также серверные технологии. Практические примеры использования современных фреймворков и библиотек для разработки веб-приложений, таких как React, Angular, Vue.js и другие.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
26		групповая	2	Введение в концепцию промисов и их роль в асинхронном программировании. Изучение принципов работы цепочек промисов и передачи данных между обработчиками.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
27	декабрь	групповая	2	Изучение синтаксиса создания прокси объекта с помощью new Proxy(). Обсуждение ограничений и особенностей прокси, включая производительность и поддержку в различных браузерах.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

28	групповая	2	Обзор структуры DOM: узлы, элементы, атрибуты. Рассмотрение методов доступа к элементам DOM с использованием JavaScript: getElementById(), getElementsByClassName(), querySelector(), querySelectorAll() и другие.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
29	групповая	2	Практические упражнения по получению и использованию размеров и координат элементов для различных задач, таких как позиционирование, выравнивание и обработка событий.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
30	групповая	2	Обзор техник анимации и переходов в CSS для создания интерактивных элементов и анимированных эффектов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
31	групповая	2	Практические задания по созданию сложных макетов с использованием флексбоксов, сеток и адаптивного дизайна.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
32	групповая	2	Практические упражнения по созданию базового пользовательского интерфейса с использованием HTML и CSS.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
33	групповая	2	Практические задания по созданию полноценного клиентского приложения с использованием выбранного фреймворка или библиотеки.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
34	групповая	2	Рекомендации по развертыванию и тестированию клиентских приложений перед выпуском в продакшен.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

ИТОГ

68

## Приложение 2 План воспитательной работы на 2024-2025 учебный год

месяц	тема	Форма работы
сентябрь	«Дети в городе»	<p>Цель: формирование знаний детей о правилах дорожного движения (ПДД).</p> <p>Задачи: Закрепить у детей представление о дорожных знаках, светофоре, тротуаре и других атрибутах, связанных с ПДД. Развивать культуру общения, обогащать словарь новыми понятиями. Воспитывать у детей желание знать и выполнять правила дорожного движения в повседневной жизни.</p> <p>вид деятельности: Проведение тематического занятия, посвященного правилам дорожного движения, Интерактивная игра-путешествие по виртуальному городу.</p>
октябрь	«Здоровое поколение»	<p>Цель: пропаганда и популяризация спорта и здорового образа жизни</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содействовать сохранению здоровья каждого школьника;</li> <li>-вовлекать детей в систематическое занятие спортом, физической культурой;</li> <li>-привлекать детей к здоровому образу жизни</li> </ul> <p>вид деятельности: Создание онлайн-платформы "Здоровое поколение", где дети могут: делиться своими достижениями в спорте; находить единомышленников; смотреть обучающие видео по различным видам спорта.</p>
ноябрь	«Кибербезопасность»	<p>Цель: закрепление правил ответственного и безопасного поведения в сети Интернет</p> <p>Задачи: систематизировать знания подростков в области интернет-безопасности; формировать у подростков навыков безопасного использования Интернет на основании имеющегося у них опыта;</p>

		<p>вид деятельности: Проведение тематической викторины по кибербезопасности. Создание обучающих одностраничных-сайтов, например, "Как защитить свой аккаунт в социальных сетях", "Как распознать фишинговое письмо"</p>
декабрь	«Мы гордимся тобою, Россия»	<p>Цель: сформировать понятия «закон, порядок, право»;  Задачи: дать представление о Конституции; ознакомить обучающихся с символикой: флагом, гербом, гимном; воспитывать гордость за свою страну, развивать чувство гражданственности и патриотизма, любовь к Родине, интерес к истории России.</p> <p>вид деятельности: Разработка интернет-путеводителя по истории Российской Федерации</p>