МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение
«Республиканский комплекс общего и дополнительного образования «Квант»

ПРИНЯТА
на заседании педагогического совета
Протокол № 14
от «25» августа 2026г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ГБНОУ «РКОиДО «Квант»»
_____А.Б-М. Ахъядов
Приказ № 195
От «28» августа 2026г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00AB034D3EF28956C9F6046D4059B73326
Владелец: Ахъядов Абдул Бек-Магомедович
Действителен: с 17.09.2025 до 11.12.2026

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Web-разработка»

Направленность: техническая
Уровень программы: базовый

Возраст обучающихся: 12-17лет
Срок реализации программы: 4 месяца

Составитель:
Заурбекова Зарема Ибрагимовна
педагог дополнительного образования

г. Грозный 2026 г.

Программа прошла внутреннюю экспертизу и рекомендована к реализации в
ГБНОУ «Республиканский комплекс общего и дополнительного образования «Квант»
Экспертное заключение (рецензия) № 12 от «15» августа 2026 г.
Эксперт Ислямова З.М., методист Регионального модельного центра дополнительного образования детей_____

(ФИО, должность, подпись)

Содержание

1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы 3
1.1. Нормативно-правовая база. 4
1.2. Направленность программы.....4
1.3. Уровень освоения программы.....4
1.4. Актуальность программы 4
1.5. Категория учащихся 5
1.6. Срок реализации и объем программы 5
1.7. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий.....5
1.8. Цель и задачи программы.....6
1.9. Планируемые результаты освоения программы..... 6
2. Содержание программы.....7
2.1. Учебный план.....8
2.2. Содержание учебного плана программы.....8
3. Форма аттестации и оценочные материалы 10
4.Комплекс организационно-педагогических условий 10
4.1. Материально–технические условия реализации программ.....10
4.2. Кадровое обеспечение программы 10
4.3. Календарно-учебный график..... 14
Список литературы..... 13
Приложение 1.....31
Приложение 2.....33

Раздел 1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

1.1. Нормативная правовая база к разработке дополнительных общеобразовательных программ:

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Web-разработка» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам"

- Приказ Министерства просвещения РФ от 3 сентября 2019 г. N 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей» (с изменениями и дополнениями, приказ Минпросвещения РФ от 2 февраля 2021 г. N 38, (изменения вступают в силу с 25 мая 2021 г.);

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»:

-Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 г. N 678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 г.»

1.2. Направленность: Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Web-разработка» - технической направленности. Программа приобщает учащихся к навыкам проектирования и конструирования в области инновационных технологий, содействует развитию технического мышления.

1.3. Уровень освоения программы – базовый в соответствии с Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) Министерства образования и науки РФ (письмо от 18 ноября 2015 г. № 09-3242)

1.4. Актуальность программы. Актуальность программы заключается в том, что на современном этапе развития общества она отвечает запросам детей и родителей: формирует социально значимые знания, умения и навыки,

оказывает комплексное, обучающее, развивающее, воспитательное и здоровьесберегающее воздействие. Способствует формированию таких навыков как проектирования, конструирования, размещения и сопровождения веб – сайтов и веб-приложений. Знакомит с видами веб – сайтов и приложений их функциональными, структурными и технологическими особенностями. Познакомит со способами научно-технического мышления и деятельности, направленными на самостоятельное творческое познание и исследование информационной части сетевого пространства.

Программа основана на проектной деятельности, базируется на технологических кейсах, предусматривает привитие участникам навыков прохождения полного жизненного цикла проекта. А также в изменении подхода к обучению детей, а именно, внедрению в образовательный процесс исследовательской и изобретательской деятельности, организации коллективных проектных работ, а также формирование и развитие твёрдых навыков (hard skills) и гибких навыков (soft skills).

1.5. Цель и задачи программы.

Цель: сформировать систему базовых знаний, умений, навыков, программировать на языке JavaScript.

Задачи программы:

- создание динамичных и интерактивных веб-страниц;

- разработка функциональности для веб-приложений

-создание адаптивных веб-страниц, которые могут корректно отображаться на различных устройствах и экранах;

- работа с библиотеками и фреймворками JavaScript для ускорения разработки и улучшения качества кода;

- мотивировать в достижении цели.

1.6. Сроки реализации и объем программы.

Программа рассчитана на 4 месяца обучения.

Объем программы – 72 ч.

1.7. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий.

Численный состав обучающихся в группе 12 человек. Возраст детей от 12 до 17 лет.

Формы организации образовательной деятельности – групповые, индивидуальные.

Виды занятий: теоретические и практические занятия.

Режим занятий: занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа. Продолжительность занятий – 45 минут, перерыв 10 минут.

1.8. Планируемые результаты освоения программы.

В результате освоения программы, обучающиеся будут знать/уметь:

Предметные:

- проектировать, изготавливать и размещать в сети веб - сайт;
- программировать на языке JavaScript;
- пользоваться редактором Visual Studio Code;
- применять при создании веб-страницы и приложений основные принципы веб - дизайна;
- владеть необходимыми способами проектирования, создания, размещения и обновления веб – сайта и приложений.

Метапредметные:

- уметь осуществлять поиск информации с использованием специальной литературы и других источников;

Личностные:

У учащихся будут сформированы:

- способность приемам организации и самоорганизации работы по изготовлению сайта и приложения;
- способность коллективной разработки и публичной защиты созданного сайта и приложения;
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми;
- способность к личностному самоопределению в выборе будущей профессии;
- готовность к нравственному самосовершенствованию, духовному саморазвитию.

2. Содержание программы
2.1. Учебно-тематический план

№	Название разделов и тем	Количество часов			Формы проведения контроля
		Всего	В том числе		
			теория	практика	
1	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	2	1	1	Опрос, педагогическое наблюдение
2	Основы JS	4	2	2	Опрос, педагогическое наблюдение
3	Переменные и типы данных.	4	2	2	Опрос, педагогическое наблюдение
4	Операторы и функции.	4	2	2	Опрос, педагогическое наблюдение
5	Массивы и объекты.	6	3	3	Самостоятельная работа.
6	Условные операторы и циклы	6	3	3	Опрос, педагогическое наблюдение
7	Возможности JavaScript в браузере	4	2	2	Опрос, педагогическое наблюдение
8	Работа с DOM	6	3	3	Опрос, педагогическое наблюдение
9	Асинхронное программирование на JS	6	3	3	Опрос, педагогическое наблюдение
10	AJAX	8	4	4	Опрос, педагогическое наблюдение

11	API браузера	8	4	4	Опрос, педагогическое наблюдение
12	Создание проекта	12	0	12	Проект
13	Презентация проекта	2	0	2	Защита проекта
Итого:		72	29	44	

2.1. Содержание учебного плана программы

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж поТБ.
Теория: Знакомство, ознакомительная беседа. Основные требовании безопасности перед началом работы.
Практика: Упражнения на знакомства и выявление ожиданий от курса, обсуждение правил работы в группе.
Тема 2. Основы JS.
Теория: История языка js. Редактор Visual Studio Code.
Практика: Создание Web-страницы с выводом в браузер.
Тема 3. Переменные и типы данных.
Теория: переменные, как объявлять, какие типы данных бывают, операторы и функции.
Практика: Написание программы, которая запрашивает у пользователя длину сторон прямоугольника и выводит на экран его площадь и периметр.
Тема 4. Операторы и функции.
Теория: операторы и функции, какие виды бывают.
Практика: Написание программы, которая запрашивает у пользователя длину сторон прямоугольника и выводит на экран его площадь и периметр.
Тема 5. Массивы и объекты.
Теория: Методы массивов и объектов.
Практика: Создайте функцию, которая будет принимать два числа и возвращать их сумму. Проверьте ее работу, вызвав функцию с разными аргументами.
Тема 6. Условные операторы и циклы.
Теория: Синтаксис if. Как происходит
повторение программы.
Практика: Создайте функцию, которая будет принимать два числа и

возвращать их сумму. Проверьте ее работу, вызвав функцию с разными аргументами.

Тема 7. **Возможности JavaScript в браузере.**

Теория: Обработка событий. Валидация форм.

Практика: Создание формы с простой валидацией.

Тема 8. Работа с DOM.

Теория**:** Основные аспекты работы с DOM.

Практика: Получение элементов, изменение содержимого, создание и удаление элементов.

Тема 9. Асинхронное программирование на JS.

Теория**:** Знакомство с асинхронным программированием.

Практика: Выполнение основных концепций асинхронного программирования.

Тема 10. AJAX.

Теория**:** Основные компоненты AJAX.

Практика: Задание с использованием AJAX.

Тема 11. API браузера.

Теория**:** Современные способы выполнения сетевых запросов.

Практика: Задание с использованием canvas

Тема 12. **Создание проекта.**

Практика: Разработка дизайна сайта и приложений.

Тема 13. **Презентация проекта.**

Теория: Защита проекта.

3. Форма аттестации и оценочные материалы
Формы подведения итогов реализации дополнительной программы.

Виды контроля	**Форма контроля**
входной	опрос, беседа
текущий	опрос во время занятия, отслеживание включения учащихся в учебный процесс, мини-соревнования в подгруппах, беседа, рефлексия
промежуточный	опрос по пройденному материалу

итоговый	защита проектов

Критерии оценки проектной деятельности:

- Высокий уровень – учащийся овладел 80-100% умениями и навыками, предусмотренными программой за конкретный период; работает с оборудованием самостоятельно, не испытывает особых трудностей; выполняет практические задания с элементами творчества.

- Средний уровень – у учащегося объем усвоенных умений и навыков составляет 50-79%; работает с оборудованием с помощью педагога; в основном выполняет задания на основе образца.

- Низкий уровень – учащийся овладел менее чем 50% умений и навыков, предусмотренных программой; испытывает затруднения при работе с оборудованием; обучающийся в состоянии выполнять лишь простейшие практические задания педагога.

4. Комплекс организационно-педагогических условий

4.1. Материально–технические условия реализации программ

Ноутбук для учителя	1шт.
Компьютер для учащегося	12шт.
Интерактивная доска	1шт.
Кресло офисное	1шт.
Стул ученический	12шт.
Стол для педагога	1шт.

4.2. Кадровое обеспечение программы

Программа может быть реализована одним педагогом дополнительного образования, имеющим образование, соответствующее направленности дополнительной общеобразовательной программы, осваиваемой учащимися.

4.3. Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Название раздела	Формы занятий	Методы и приемы	Дидактический материал, техническое оснащение.	Формы подведения итогов

1	Вводное занятие. Иструктаж поТБ.	Вводное занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
2	Основы JS	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
3	Переменные и типы данных.	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
4	Операторы и функции.	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
5	Массивы и объекты.	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Самостоятельная работа.
6	Условные операторы и циклы	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
7	Возможности JavaScript в браузере	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
8	Работа с DOM	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение

9	Асинхронное программирование на JS	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
10	AJAX	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
11	API браузера	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Опрос, педагогическое наблюдение
12	Создание проекта	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Проект
13	Презентация проекта	Практическое занятие.	Словесные, наглядные, практические	Презентация Компьютер SMART доска	Защита проекта

Список литературы

1. Выразительный JavaScript. Современное веб-программирование/ Марейн Хавербеке- 3 издание. - Санкт-Петербург: 2019г - 480с.
2. Вы не знаете JS/ Кайли Симпсон - Санкт-Петербург: 2019г - 336с.
3. Грокаем алгоритмы. Иллюстрированное пособие для программистов и любопытствующих/Адитья Бхаргава - Санкт-Петербург: 2017г - 288с.
4. Javascript и jQuery. Интерактивная веб-разработка/ Джон Дакетт-издание Эксмо. - Москва: 2020г - 640с.
5. JavaScript. Полное руководство/ Дэвид Флэнаган – 7 издание. - Москва: 2021г - 720с.

Электронные ресурсы:

1. https://learn.javascript.ru/
2. https://coddyschool.com/courses/programmirovanie-na-javascript/
3. https://codelibrary.info/books/javascript/javascript-polnoe-rukovodstvo
4. https://karmazzin.gitbook.io/eloquentjavascript_ru
5. https://fb2.top/grokaem-algoritmy-illyustrirovannoe-posobie-dlya-programmistov-i-lyubopytstvuyuschih-697746

Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
научно-технической направленности «Web-разработка»
на 2026 учебный год

1 группа

№ п/п	Планируемая дата	Фактическая дата	Время занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1	16.09.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
2	17.09.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
3	23.09.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
4	24.09.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
5	30.09.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

6	01.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
7	07.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
8	08.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
9	14.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
10	15.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
11	21.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
12	22.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

13	28.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
14	29.10.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
15	04.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
16	05.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
17	11.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
18	12.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
19	18.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

20	19.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
21	25.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
22	26.11.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
23	02.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
24	03.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
25	09.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
26	10.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.

27	16.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
28	17.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
29	23.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
30	24.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
31	30.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
32	31.12.2026		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
33	06.01.2027		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект

34	07.01.2027		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
35	13.01.2027		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
36	14.01.2027		10:00-10:45 10:55-11:40	Комбинированная	2	Презентация проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Защита проекта

Календарный учебный график

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
научно-технической направленности «Web-разработка»
2026 учебный год

2 группа

№ п/п	Планируемая дата	Фактическая дата	Время занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1	17.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Вводное занятие. Инструктаж поТБ.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

2	18.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
3	24.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
4	25.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
5	01.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
6	02.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
7	08.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
8	09.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

9	15.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
10	16.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
11	22.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
12	23.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
13	29.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
14	30.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
15	05.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

16	06.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
17	12.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
18	13.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
19	19.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
20	20.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
21	26.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
22	27.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

23	03.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
24	04.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
25	10.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
26	11.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
27	17.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
28	18.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
29	24.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.

30	25.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
31	31.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
32	01.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
33	07.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
34	08.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
35	14.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
36	15.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Презентация проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Защита проекта

Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
научно-технической направленности «Web-разработка»
на 2026 учебный год.

3 группа

№ п/п	Планируемая дата	Фактическая дата	Время занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1	16.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Вводное занятие. Инструктаж поТБ.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
2	17.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
3	23.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
4	24.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
5	30.09.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

6	01.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
7	07.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
8	08.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
9	14.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
10	15.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
11	21.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
12	22.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

13	28.10.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
14	29.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
15	04.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
16	05.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
17	11.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
18	12.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
19	18.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

20	19.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
21	25.11.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
22	26.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
23	02.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
24	03.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
25	09.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
26	10.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.

27	16.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
28	17.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
29	23.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
30	24.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
31	30.12.2026		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
32	31.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
33	06.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект

34	07.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
35	13.01.2027		14:20-15:05 15:15-16:00	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
36	14.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Презентация проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Защита проекта

Календарный учебный график

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
научно-технической направленности «Web-разработка»
2026 учебный год

4 группа

№ п/п	Планируемая дата	Фактическая дата	Время занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1	16.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Вводное занятие. Инструктаж поТБ.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

2	18.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
3	23.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Основы JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
4	25.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
5	30.09.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Переменные и типы данных.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
6	02.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
7	07.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Операторы и функции.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
8	09.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

9	14.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
10	16.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Массивы и объекты.	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
11	21.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
12	23.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
13	28.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Условные операторы и циклы	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
14	30.10.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
15	04.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Возможности JavaScript в браузере	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

16	06.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
17	11.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
18	13.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Работа с DOM	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
19	18.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
20	20.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
21	27.11.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Асинхронное программирование на JS	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
22	02.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение

23	04.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
24	09.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
25	11.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	AJAX	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Опрос, педагогическое наблюдение
26	16.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
27	18.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
28	23.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.
29	25.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	API браузера	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Самостоятельная работа.

30	30.12.2026		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
31	01.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
32	06.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
33	08.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
34	13.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
35	15.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Создание проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Проект
36	20.01.2027		16:10-16:55 17:05-17:50	Комбинированная	2	Презентация проекта	ГБНОУ «РКОиДО «Квант»	Защита проекта

Приложение №2

Форма предоставления оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации

Блок	Планируемые результаты	Диагностический инструментарий	Промежуточная аттестация/ итоговая аттестация	Цель	Ответственное лицо
Личностные результаты	Самостоятельно выявлять задачи, необходимые для достижения поставленной цели.	Способы определения задач, необходимых для достижения поставленной цели. Методы изучения процесса установки целей.	После прохождения первого этапа обучения, все поставленные цели были достигнуты.	Достижение 100% результата.	Заурбекова Зарема Ибрагимовна
	Оценивать результат своей индивидуальной и групповой работы	Устный опрос и тесты	Данные цели были достигнуты после прохождения полугодового курса.	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна
	Структурировать свою работу с применением метода "замысел-реализация-рефлексия"	Самостоятельное выполнение работы, определение личных целей и планирование.	Данные цели были достигнуты после прохождения полугодового курса.	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна
Предметные результаты	Использовать базовые элементы для разработки алгоритма.	Проведение письменного теста для оценки уровня теоретических знаний.	Данные цели были достигнуты после прохождения	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна

			полугодового курса.		
	Изучение языка программирования js	Создание макетов страниц с аномалиями	Проведение диагностики по освоению js	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна
	Создание дизайна веб-страниц	Программирование в Sublime Text и создание веб-страниц	Создание полноценного дизайна веб-страниц.	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна
Метапредметные результаты	Сформировать проектное мировоззрение и развивать навыки, необходимые для успешной работы в команде, такие как коммуникация, умение слушать и уважать мнение других, а также способность эффективно сотрудничать для достижения общей цели.	Написания командного проекта – разработка веб-страниц	Проведение анализа заинтересованности обучающихся и выполнения д/з	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна
	Развить информационную грамотность	Поиск информации для саморазвития и для выполнения сложных д/з	Анализ по поиску дополнительной информации и для достижения лучших	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна

			результатов выполнении д/з		
	Научить к оценке проектов	Оценка проектов друг у друга	Цель была достигнута, сложностей не возникло	достижение 100% результата	Заурбекова Зарема Ибрагимовна

Приложение №3

Список конкурсов и соревнований регионального и всероссийского значения, в которых планируют принять участие обучающиеся в 2026-2027 учебном году

№ п/п	Дата приема конкурсных работ	Название конкурса
1	11.09.2026-14.09.2026	Технокубок — олимпиада по программированию для школьников
2	15.10.2026-20.10.2026	Конкурс «Талант НТО» по компетенции «Программирование»
3	11.11.2026-14.11.2026	Открытая олимпиада школьников по программированию

План воспитательных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание	Дата проведения
1	Плюсы и минусы профессии Web-разработччика	На данном мероприятии можно узнать «Кто такой Web-разработччик»	24.09.2026
2	Экскурсия по комплексу «Квант» и презентация web-проектов	На данном мероприятии можно узнать о направлениях программ, а также про работу веб-разработчика	15.10.2026
3	Мастер-класс «Создаём	Углубленное изучение веб-разработки: языка гипертекстовой разметки HTML и таблиц стилей CSS.	15.12.2026

	калькулятор на JavaScript»		