

Рыбкина Светлана Николаевна

магистр, учитель

МБОУ «СОШ №64»

г. Чебоксары, Чувашская Республика

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ДАННЫХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: в статье рассматривается применения современных цифровых информационных технологий анализа данных учащихся на уроках физической культуры для сбора, обработки, анализа данных физических показателей школьников.

Ключевые слова: цифровые информационные технологии, сбор данных, анализ данных, статистическая обработка, физическая культура, физическое развитие.

Информационные технологии с каждым годом проникают во все сферы нашей жизнедеятельности. Не исключением оказались и уроки физической культуры в школе. Учитель может применять цифровые технологии как на уроках, внеурочной деятельности и в саморазвитии учащихся и самого учителя. Работа учителя физической культуры становится тесна, связана с цифровыми информационными технологиями на уроках физической культуры [1].

Умение применение новых методов и инструментов на уроках физической культуры позволит повысить уровень физической подготовки эффективнее, развивать учебно-познавательную деятельность обучающихся, добиться правильной техники выполнения физических упражнений, техники игр.

Информационные технологии позволяют так же повысить у учеников физкультурно-оздоровительную деятельность, заинтересованность к самому предмету к своему здоровью, проявления творческого подхода на уроках [2].

В процессе обучения можно распределить на несколько этапов обучения школьников.

1 этап – (1–4 классы) – первоначальное обучение понятия, целей, задач уроков с помощью презентаций и медиа роликов о спорте, физической культуре.

2 этап – (5–7-й классы) -дополнительное просматривания фото -видео материалов посвященный техники и разбору отдельных двигательных действий.

3 этап – (8–9-й классы) – индивидуальный самоанализ двигательных действий.

4 этап – (10–11-й классы) – умение самостоятельно решать, создавать двигательное действие в зависимости от условий [3].

Виды цифровых информационных технологий на уроке физической культуры:

- видео и фотоматериалы;*
- дидактическими игры, приложения;*
- интернет-ресурсы;*
- контроль, анализ данных;*

Данный сервис позволяет пользоваться несколькими инструментами:

– Онлайн таблица-инструмент сбора данных на данных учеников, мероприятия. Форма позволяет анализ правильных ответов учеников, но также автоматически получить оценку за пройденное тестирование (приложение №1).

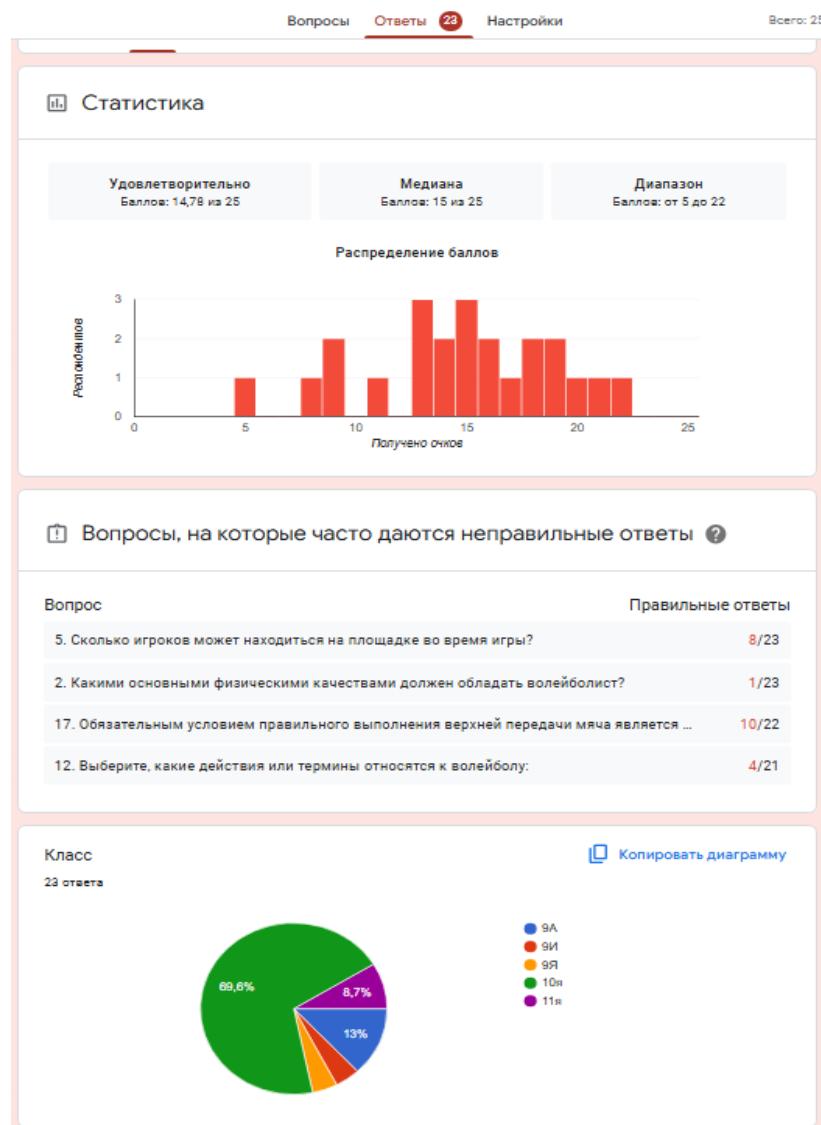


Рис. 1. Приложение №1. Тестирование, онлайн-опрос

Онлайн таблицы эффективный способ в сборе общих данных. От физических результатов, но также место хранения и базу для выгрузки для анализа данных учащихся (Приложение №2. Опрос, тестирование).

Список учащихся ____ класса МБОУ "СОШ №64" г.Чебоксары 2 корпус 2024-2025 учебного года						
№	ФИО учащихся	Дата рождения	Возраст	Ступень	ID-номер участника	Примечание(указать наличие ранее полученных значков,год)
1	Александрова Мария Ивановна	10.08.2012	12 лет	4 ступень	25-21-0000001	-
2	Андреев Михаил Николаевич	12.03.2012	12 лет	4 ступень	25-21-0000002	золото, 2021г.
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

Рис. 2. Приложение №2. Таблица с данными учащихся

Список литературы

1. Рыбкина С.Н. Обеспечение научно-методической деятельности учителя физической культуры с помощью WEB-сервиса / С.Н. Рыбкина, С.В. Тихонов, Г.Е. Чекмарев // Студенческая наука для развития информационного общества сборник материалов VI Всероссийской научно-технической конференции. – 2017. – С. 95–97. EDN YSSJNH
2. Тихонов С.В. Обучение на основе индивидуальных траекторий обучения с помощью автоматизированных обучающих систем в средней общеобразовательной школе / С.В. Тихонов, Г.Е. Чекмарев, Е.В. Тихонова // Ученые записки ИСГЗ. – 2017. – Т. 15. №1. – С. 531–535. EDN YJYCFF
3. Специализированная информационная система сбора данных физической подготовки учеников на основе интернет-дневника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rybkinamcdir.ru> (дата обращения: 01.12.2018).