

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ**

**о работе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Илсхан-Юртовская СШ № 2» за 2021 – 2022 учебный год**

4.09.2021 г. состоялось торжественное открытие Центра в рамках федерального проекта «Ременная школа» национального проекта «Образование» был открыт Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее – Центр).





Основной целью деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Задачами Центра являются:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработка и реализация разно-уровневых дополнительных общеобразовательных

программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

- вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
- повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

### **Эффективное использование оборудования Центра**

В Центре функционируют три кабинета физики, химии, биологии со своими лабораториями. Кабинеты оснащены современным цифровым оборудованием, интерактивными комплексами

На уроках химии, биологии, физики и информатики активно используется оборудование Центра.

Обучающиеся 5-11 классов на новом оборудовании Центра осваивают предметы следующих учебных образовательных курсов:

#### **ООП ООО**

- Биология, 5 класс
- Биология, 6 класс
- Биология, 7 класс
- Биология, 8 класс
- Химия, 8 класс
- Химия, 9 класс
- Физика, 8 класс
- Физика, 9 класс

#### **ООП СОО**

- Биология, 10 класс
- Биология, 11 класс
- Химия, 10 класс
- Химия, 11 класс
- Физика, 10 класс
- Физика, 11 класс

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в проведении опытов, проектной деятельности, подготовиться к участию в конференциях, конкурсах и фестивалях.

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды общеобразовательной организации, на базе которой осуществляется:

- преподавание учебных предметов из предметных областей Естественнонаучного цикла;
- внеклассическая деятельность для поддержки изучения предметов естественнонаучной направленности;

- дополнительное образование детей по программам естественно-научной направленности;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;
- организация образовательных мероприятий, в том числе в дистанционном формате с участием обучающихся из других образовательных организаций.



В соответствии с планом работы ЦО «Точка роста» на 2021 – 2022 учебный год были запланированы и проведены в полном объеме мероприятия по учебно-воспитательной, внеурочной, социокультурной направленности.

В рамках работы инфраструктурных объектов «Точки роста», преподаватели ЦО использовали самые разнообразные аспекты для раскрытия потенциала возможностей всех экспериментальных лабораторий, способствующих развитию естественнонаучных компетенций обучающихся начиная с начальной школы до выпускников нашего ЦО.

На начало 2021 – 2022 учебного года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы центра на базе МБОУ «Ильхан-Юртовская СШ № 2» Утверждены приказ о создании Центра, Положение о деятельности Центра, медиаплан по информационному сопровождению работы Центра, план дорожной карты. Назначен руководитель Центра.

Педагогами внесены изменения в образовательные программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология» с учетом инфраструктурного листа нового цифрового оборудования соответствующих кабинетов. Разработаны программы внеурочной деятельности и дополнительного образования, реализуемые на базе кабинетов «Химия», «Физика», «Биология».

Проведенный мониторинг кадрового состава педагогов, готовых к реализации проекта Центра «Точка роста» позволил определить состав рабочей группы. В августе-сентябре 2021 г. все педагоги прошли дистанционные курсы повышения квалификации.

В течение сентября проведена агитационная работа среди обучающихся, родителей, социальных партнеров по набору обучающихся желающих заниматься по программам Центра. По состоянию на 04.10.2021 г. на базе Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ «Илсхан-Юртовская СШ № 2» занимаются 331 обучающихся:

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология», «Химия», «Физика»-(5-11 классы) – 186 обучающихся,

- по программам внеурочной деятельности «Экспериментариум по химии» (8-11 класс), «Удивительный мир физики» (8 класс), «Химия шаг за шагом» (7 класс), «Исследование физических явлений в жизни человека» (10 класс), «Химия в нашем доме» (10 класс), «Химия вокруг нас (10 класс)», «Генетика» (9 класс), программы внеурочной деятельности по функциональной грамотности (8 классы). В данный вид развивающего обучения всего вовлечено обучающихся 5-11 классов -186

- по программам дополнительного образования обучаются 35 человек: "ЮНЫЙ Физик".

**Уровень достижения минимальных индикаторов и показателей результативности работы Центра образования естественно-научной, и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Илсхан-Юртовская СШ № 2» на 30.05.2022 г.**

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	Достигнутое значение на 30.05.2022 г.
1	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» <sup>1</sup> (человек)	186	186
2	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные	35	35

	общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)		
3	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора	30	30

Все плановые показатели по состоянию на отчетную дату достигнуты.

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» на 30.05.2022 г. проводились следующие мероприятия:

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1	Торжественное открытие Центра	04.09.2021 г.	200	Директор Озdemirova X.C.,руководитель Центра, педагоги Центра, представители социума
2	Открытые занятия по химии, физике, биологии,	В течение месяца		Учителя Магомадова А.,Батаева Х.

#### Внеурочные мероприятия

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1	Круглый стол «Химия и человек»	Сентябрь, 2021	10	Учитель химии Батаева Х.
2	Интеллектуальная игра по естественнонаучному профилю «Что? Где? Когда?».	15.10.2021 г.	16	Руководитель Центра, педагоги Центра, представители социума
3	Внеурочное занятие по биологии по теме «Строение растений» (6 класс)	23.10.2021 г.	14	Учитель биологии Магомадова А.
4	Квест по естественнонаучным дисциплинам	14.12.2021 г.	30	Руководитель Центра, педагоги Центра, представители социума
5	Интеллектуальная игра «Самый умный: Тайны водных глубин»	Декабрь , 2021	14	Руководитель Центра, педагоги Центра, представители социума

В 2021-2022 учебном году в Центре следующие мероприятия:

Методическое сопровождение		
1.	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	август 2021 года
2.	Планирование работы на 2021-2022 учебный год	май 2021 года
3.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»	сентябрь 2021 года – май 2022 года
4.	Реализация курсов внеурочной деятельности	сентябрь 2021 года – май 2022 года
5.	Проектная деятельность	сентябрь 2021 года – май 2022

		года
6.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	сентябрь 2021 года – май 2022 года
7.	Круглый стол «Анализ работы за 2021-2022 учебный год. Планирование работы на 2022-2023 учебный год»	май 2022 года
8.	Отчёт презентация о работе Центра	июнь 2022 года

### **Внеурочные мероприятия**

1.	Торжественное открытие Центра «Точка роста»	Сентябрь 2021 года
2.	Экскурсии в Центр «Точка роста»	Сентябрь-октябрь 2021
3.	Всероссийские акции «День ДНК» «Всероссийский урок генетики»	Апрель 2022 года

### **Учебно-воспитательные мероприятия**

1.	Лабораторная работа «Универсалиум»	24 декабря 2021
2.	День науки в «Точке роста»	20 марта 2022
3.	Экспериментальные основы химии	12.04.2022

### **Социокультурные мероприятия**

1.	Родительские собрания. Лекторий - рассылки в группы	В течение учебного года
2.	Презентация. Центра для образовательных организаций Публикации на сайте	В течение учебного года

## **Работа педагогов**

1	Курсы по Точке роста	Получены удостоверения: Педагог по биологии, Педагог по химии	Подача заявок (весна, 2022): Педагог по биологии,
4	Отчет о проделанной работе в течении года	Руководитель центра, педагоги центра	Июнь, 2022

## **Мероприятия с использованием инфраструктуры центра «Точка Роста»**

03.02.2022 года в МБОУ «Илсхан-Юртовская СШ № 2» в рамках Нацпроекта «Образование» и проекта «Цифровая образовательная среда» учителем химии Батаевой Х.У. проведён урок в 11 «А» классе на тему: «Общая характеристика и способы изучения металлов».

Цели урока:

1. Обобщить и систематизировать знания обучающихся об особенностях строения атомов металлов главных и побочных подгрупп, их физических и химических свойствах, способах получения и применения;
1. Закрепить навыки сравнения сравнения и обобщения химической активности металлов по положению их в Периодической системе химических элементов Д.И.Менделеева. Форма проведения урока: урок с использованием ИКТ и проведением опыта. Охваченных детей составляет 14 человек, все учащиеся были вовлечены в учебный процесс. На уроке рассмотрены типичные химические свойства металлов, степень активности металлов в ряде напряжений, в котором металлы расположены в порядке убывания их восстановительных свойств и усиления окислительных свойств их ионов. Ученики 11 класса Эселаева Асет и Хамзатова Жайна оставили комментарии: «Мы сегодня на уроке узнали о свойствах металлов, а также как и где они применяются в быту». Учитель также прокомментировала: «Я довольна уроком, особенно тем, что была активная обратная связь, дети с интересом поработали со мной на уроке!»







04.10.2022 года в МБОУ «Илсхан-Юртовская СШ № 2» в рамках реализации проекта «Успех каждого ребёнка» Нацпроекта «Образование» учителем биологии Баймурадовий Л.И. проведён урок с 9 «А» классом с использованием оборудования центра «Точка роста» на тему: «Анализ pH воды из под крана».

Цель работы: познакомить с понятием «мутность»,  
определить мутность воды, взятой из под крана.

Перечень использованного оборудования: датчик pH, ноутбук, штатив с держателем, стаканы химические, реактивы.

Тип урока: обучающий, экспериментальный. В ходе проведения эксперимента учащиеся были очень заинтересованы, были активны. С образцом и датчиком работала ученица 10 «А» класса Умарова Эсмира. Результаты в таблицу выводила Сайгатова П.За результатами эксперимента мог наблюдать весь класс, так как ноутбук был подключен к интерактивной доске. Ученики были рады узнать о безопасности воды, которую они пьют. Ученицы 10 «А» класса Берсанова Х.и Умарова Эсмира оставили следующие комментарии относительно работы: «Мы были рады узнать, что такое мутность, определить степень мутности воды, которую мы пьем каждый день!»





### Лабораторная работа « Универсалиум»

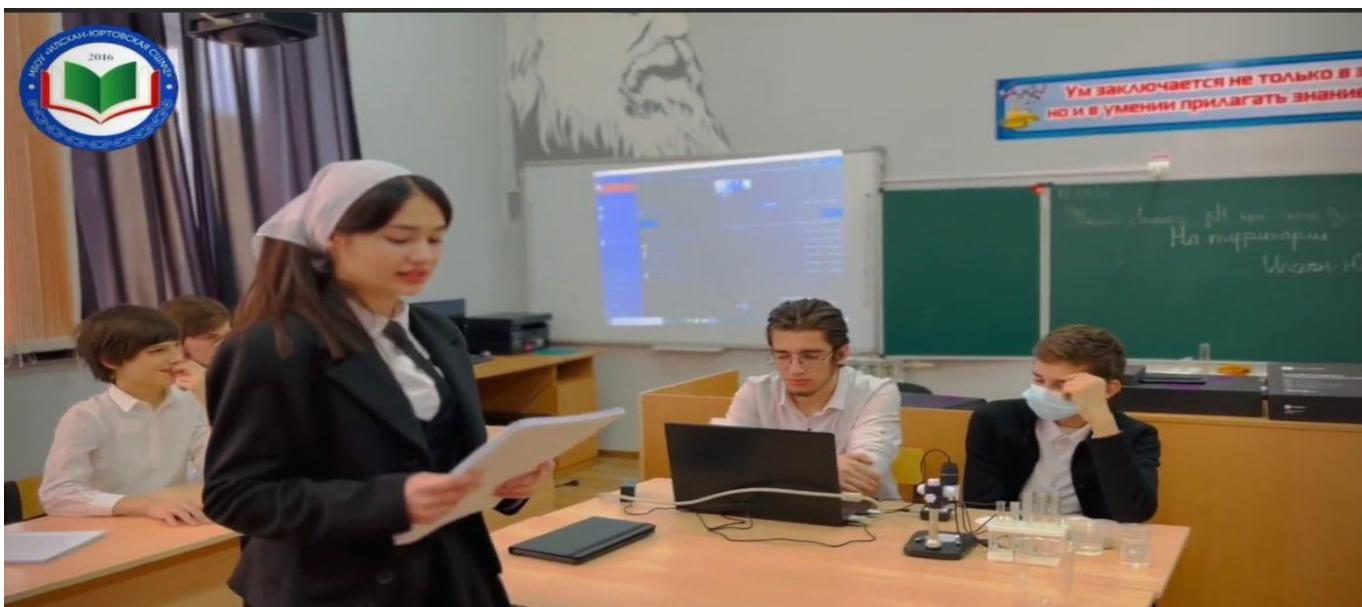
21.12.2021

№	Количество учителей	Классы	Количество участников
1	6	7-9	88

Урок по биологии с использованием цифровой лаборатории

18.11.2022 г.

♦Анализ pH пробы снега, взятых на территории школы, садика, жилого дома и остановки общественного транспорта.



♦Сегодня ученики 9 «А» класса проявили инициативу провести эксперимент с использованием оборудования цифровой лаборатории Releon. Ученица Дудаева

Танзила произвела изъятие пробы снега на различных участках села. В общей сложности ею были подготовлены 4 образца. Гайрабекова Раина изъявила желание курировать проведение всего эксперимента. Раина следила за порядком проведения эксперимента и за тем, чтобы все условия были соблюдены.

Арсханов А. и Гайрабеков Магомед проводили анализ pH снега. Умаров с датчиком pH проводил анализ на 4 -х образцах, а Гайрабеков заносил результаты изображенные на экране в таблицу.

Хотя для учеников оборудования было чем-то новым и неизвестным, они проявили большой интерес и желание с помощью примерить на себя роль ученого.



Наши юные учёные были рады возможности, который предоставила им цифровая лаборатория.

В эксперименте было использовано следующее оборудование: датчик электропроводимости, щуп датчика pH, ноутбук.



◆ Цель: провести исследование снега, оценить степень загрязнения снежного покрова на разных участках территории села.

Из цели вытекли следующие задачи:

- изучить качество состояния снежного покрова на территории села Илсхан-Юрт;
- провести анализ снежного покрова на различных участках села;
- установить степень антропогенного воздействия населения, автотранспорта, электростанции и котельных на экологическую обстановку;
- определить возможные источники загрязнения снега в нашем селе.

◆ Следует подчеркнуть, что учащиеся только учатся проводить анализы с помощью цифровой лаборатории. Но сегодня они показали инициативу и самостоятельность.



Рекомендации:

1. строже подходить к оцениванию знаний учащихся, следить за глубиной и

- прочностью знаний;
2. чаще давать письменные домашние задания по предмету; -  
излагать материал эмоциональнее, «живее». -  
своевременно выставлять отметки за практические работы в журнал

## **Выводы**

По результатам анализа индикативных показателей можно сделать вывод, что центром «Точка роста» выполнены основные плановые задачи:

1. Охвачено 100 процентов контингента обучающихся 5–11-х классов школы, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания.

## **Рекомендации**

1. Педагогам предметов гуманитарного цикла на 2021/22 учебный год рассмотреть возможность использования инфраструктуры центра в рамках реализации общеобразовательных программ по своим предметам.
2. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по биологии, химии и физики для участия в них в 2021/22 учебном году.
3. Обеспечить в 2021/22 учебном году охват не менее 85 процентов контингента обучающихся 5–11-х классов дополнительными общеобразовательными программами цифрового и естественно-научного профилей с использованием сетевого взаимодействия.

30.05.2022 год.

Зам.директор по УВР \_\_\_\_\_ Микиева Х.О.

