|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Муниципальн шаңhа йирңкү сурhулинучреждень**  **«Дедовин Ф.И. нертə Винограда лицей »** | Герб Республики Калмыкия | Муниципальное казённое  общеобразовательное  учреждение «Виноградненский лицей им. Дедова Ф.И.» |

359062 Республика Калмыкия, Городовиковский район, с. Виноградное, ул. Октябрьская, 56

тел. (84731)9-73-01;e-mail [vinogradsh@rambler.ru](mailto:vinogradsh@rambler.ru)

**Аналитическая справка работы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

**МКОУ «Виноградненский лицей им. Дедова Ф.И. »**

**2022-2023 учебный год**

1 сентября 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» был открыт Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее – Центр).

***Цель создания Центра -*** совершенствование условий для повышения качества образования в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественнонаучной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

***Функции Центра:***

1.Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей «Естественно-научные предметы» и «Технология» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

2.Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного и технологического направленностей, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности учащихся.

3.Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественно-научного и технологического профилей.

4.Внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования.

5.Организация внеурочной деятельности в учреждении, разработка соответствующих образовательных программ.

6.Вовлечение учащихся и педагогов в проектную деятельность.

7.Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителя и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научного, технологического, профилей.

8.Реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области естественно-научных и технологических компетенций.

9.Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.

10.Содействие созданию и развитию общественного движения учащихся, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования.

***В Центре функционируют три кабинета:***

-Кабинет физики.

-Кабинет химии.

-Кабинет биологии.

**1. Эффективное использование оборудования Центра**

В Центре функционируют три кабинета физики, химии, биологии со своими лабораториями.

На уроках химии, биологии, физики активно используется оборудование Центра. В трех кабинетах «Точки роста» есть интернет, скорость доступа свыше 100 Мб/с. В 2022 году расширен канал связи подключения к сети Интернет (провайдер Ростелеком) свыше 100 Мб/с.

Оборудование центра «Точка Роста» активно используется для проведения лабораторных, практических и исследовательских работ. Важнейшей частью оснащения Центра «Точка роста» является цифровая лаборатория, перечень датчиков которой позволяет использовать эту лабораторию при изучении физики, химии и биологии. Введение в школьный эксперимент цифровых датчиков для регистрации различных величин и возможности использовать компьютер (смартфон или планшет) для расчетов и оформления результатов опытов, позволяет перейти на новый качественный уровень проведения измерений, упростив процесс измерений и повысив их точность. Появление цифровых технологий в лабораторных работах повышает их актуальность и привлекательность в сознании современного школьника, усиливает наглядность как в ходе опытов, так и при обработке результатов с использованием программных средств. Для экспериментов по биологии и химии это является значимым переходом от качественных наблюдений и опытов к количественным экспериментам.

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.

В 2022-2023м учебном году в Центре функционировали следующие объединения дополнительного образования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название объединения** | **Класс** | **Руководитель** | **Время** | **День недели** |
| 1 | Экология | 8 | Нарыжная Т.П., учитель биологии | 14.50.-15.30 | Среда |
| 2 | Мир химии | 8 | Харгелюнова И.Г., учитель химии | 14.50-15.30 | Четверг |
| 3 | Информатика от Яндекс | 7-8 | Швыдкая Елена Николаевна Учитель физики, и информатики, | 14.50-15.30 | Понедельник |

**2.Кадровый состав Центра «Точка роста»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. педагога** | **Должность** |
| Нарыжная Татьяна Петровна | Директор, учитель биологии |
| Харгелюнова Ирина Геннадьевна | Учитель химии |
| Швыдкая Елена Николаевна | Учитель физики, и информатики |

**3. Курсы повышения квалификации ( курсы, семинары, мастер-классы)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ф.И.О. педагога** | **Должность** | **Название, сроки проведения** |
| Нарыжная Татьяна Петровна | Руководитель,  заместитель директора по НМР | Республиканский семинар «Использование современного оборудования центров «Точка роста» на уроках и во внеурочной деятельности»,  БУ ДПО РК  «Калмыцкий республиканский институт повышения квалификации работников образования»,  28.03.2023 г.  31 марта 2023 г на базе нашего лицея провели районный семинар- практикум: « Возможности Центра « Точка роста», где педагоги поделились опытом и провели мастер –классы на тему:  -«Многообразие клеток».  **«**Изучение строения клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах» <https://t.me/YvQVkMJVafY0YTky/1640> |
| Харгелюнова Ирина Геннадьевна | Учитель химии | Республиканский семинар «Использование современного оборудования центров «Точка роста» на уроках и во внеурочной деятельности»,  БУ ДПО РК  «Калмыцкий республиканский институт повышения квалификации работников образования»,  28.03.2023 г.  31 марта 2023 г на базе нашего лицея провели районный семинар- практикум: « Возможности Центра « Точка роста», где педагоги поделились опытом и провели мастер –классы на тему:  -Применение цифровых лабораторий « Точка роста в урочное деятельности»,  «Изучение строения пламени» <https://t.me/YvQVkMJVafY0YTky/1640> |
| Швыдкая Елена Николаевна | Учитель физики и информатики | 28 марта 2023года приняли участие в республиканском семинаре центра "Точка роста": "Опыт, проблемы, перспективы". Учитель физики Швыдкая Елена Николаевна, продемонстрировала свой мастер- класс "Изучение закона гидростатического давления" <https://t.me/mkoyvinograd/2355?single>.  31 марта 2023 г на базе нашего лицея провели районный семинар- практикум: « Возможности Центра « Точка роста», где педагоги поделились опытом и провели мастер –классы на тему:  -Применение цифровых лабораторий « Точка роста в урочное деятельности»,  «Батарейка из фруктов» <https://t.me/YvQVkMJVafY0YTky/1640>.  « Использование языка Python при обучении информатике на уроке основного и среднего общего образования в условиях обновленного ФГОС»  ФГАОУ ДОПО  « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации  Удостоверение № 150000216400  г. Москва,2023г |

# 4. Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста».

На базе центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в лицее за 2022-2023 учебный период были проведены следующие мероприятия:

1.Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания» - август, 2022 год.

2.10 сентября прошёл круглый стол для учителей физики, химии и биологии центра «Точка роста» , который провела заместитель директора по НМР Бембинова Б.Н.

Цель мероприятия: основные задачи на 2022-2023 учебный год.

3. 27 сентября в школе прошла встреча обучающихся 8-9 классов со студентами и преподавателями БПОУ РК «Многопрофильный колледж». Студенты представили интерактивную выставку «Я и моя профессия», которая прошла в День среднего профессионального образования.

4.28 октября на базе центра Точка роста прошёл муниципальный этап республиканской научно- практической конференции «От исследования – к научному поиску» - естественно- научная секция.В данной секции было представлено четыре научно-исследовательские работы. Одна работа в возрастной группе 8-9 класс и три работы в возрастной группе 10-11 класс.

5. На основании приказа УО ГРМО РК № 46 от 30.01.2023 г., плана работы лицея на 2022-2023 учебный год и в целях пропаганды научных достижений, приобретения обучающимися опыта научно – исследовательской работы, а также в рамках празднования Года педагога и наставника с 1 февраля по 11февраля 2023 года в МКОУ «Виноградненский лицей имДедова Ф.И.» прошли мероприятия в рамках Декады науки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Дата проведения** | **Категория участников** | **Количество участников** |
| 1 | Открытие  Недели науки **"Шаг в науку",** посвященную Дню российской науки. Учащиеся познакомились с историей Дня российской науки и с биографией ученого энциклопедиста М.В.Ломоносова. | 06.02.2023. | 1-11 | 242 |
| 2 | Оформление информационного стенда  « Техника, наука и инновации » | 01.02.2023. | - | - |
| 3 | Интересные уроки по темам: "Отражение и преломление света. Галограмма для смартфона". "Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтметра". | 08.02.2023.-  09.02.2023. | 7-11 | 92 |
| 4 | Классный час  «Разговоры о важном»,  посвящённый Дню Российской науки | 06.02.2023. | 1-11 | 242 |
| 5 | Центра "Точка роста" проходили уроки и интересные опыты. Укурчинова Светлана Петровна, учитель географии, провела урок для обучающихся 5-х классов "Землетрясения и вулканы». В ходе урока были проведены занимательные опыты извержения вулканов. Швыдкая Елена Николаевна, учитель физики, продемонстрировала опыт по изучению атмосферного давления с обучающимися 7-х классов. | 10.02.2023 | 5-7 | 44 |
| 6 | Участие в муниципальном мероприятии  «Форум педагогических профессий» | 10.02.2023. | Учителя школы,  обучающиеся 9 класса  (психолого-педагогический класс) | 3 учителя  3 обучающихся |
| 7 | Размещение на официальном сайте, социальных сетях «ВКонтакте», «Телеграмм» информационных материалов, видеороликов, методических материалов и фотографий о проведённых мероприятиях в рамках Декады науки | 06.02.2023.-  10.06.2023. | - | - |

Необходимо отметить, что все запланированные мероприятия прошли организовано. Обучающиеся принимали активное участие. Поставленные цели при проведении мероприятий были полностью достигнуты. На общешкольной линейке были подведены итоги Декады науки. За активное участие в мероприятиях обучающиеся были награждены грамотами администрации.

6.Педагоги принимали участие:

- в Республиканском семинаре «Использование современного оборудования центров «Точка роста» на уроках и во внеурочной деятельности»,который проходил 28.03.2023 года на базе БУ ДПО РК «Калмыцкий республиканский институт повышения квалификации работников образования» (дистанционный формат);

- во Всероссийском мастер-классе «Эффективные практики использования современного оборудования центров естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» при реализации образовательных программ» , который проходил 31.05.2023 года – ГБУ ДПО «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования» ( дистанционный формат);

7.В течение учебного года обучающиеся школы принимали участие в просмотре Всероссийских уроков «ПроеКТОриЯ»

8.Лицеисты принимали активное участие в проекте «Киноуроки в школах России». Целью проекта является создание киноуроков – детских короткометражных художественных фильмов воспитательного назначения и методических пособий к ним для проведения педагогами внеклассных занятий по духовно-нравственному и патриотическому воспитанию с целью распространения традиционных гражданских, культурных и семейных ценностей в школах России. Проект является инновационной педагогической технологией и позволяет организовать воспитательный процесс в школе в увлекательной и интерактивной форме. Каждый киноурок посвящен раскрытию одного личностного качества человека или нравственного понятия.

8 .С 1 сентября 2022 года в школе каждый понедельник начинался с занятия «Разговоры о важном». Основные темы связаны с ключевыми аспектами жизни человека в современной России. На базе Центра «Точка роста» такие занятия проводились для обучающихся 5-х классов.

**5. Реализация образовательных программ естественнонаучной направленности**

**по биологии, химии, физики с использованием**

**оборудования центра «Точка роста».**

**Открытые уроки, внеклассные занятия, семинары:**

-Швыдкая Е.Н.провела внеклассное мероприятие по физике «Магия льда», для учащихся 7-8 классов на котором демонстрировалось явление плавление льда при отрицательных температурах.

**-** Харгелюнова И.Г. провела практическую работу по химии в 8 классе « Строение пламенями» с использованием оборудования « Точки роста». Ребята под руководством учителя измеряли температуру плавления свечи и сухого горючего.

-Нарыжная Т.П. учитель биологии дала открытый урок для учеников психолого- педагогического класса по теме «Многообразие клеток».  **«**Изучение строения клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах».

-28 марта 2023 года педагоги, работающие в центре "Точка роста", приняли участие в республиканском семинаре центра "Точка роста": "Опыт, проблемы, перспективы". Учитель физики Швыдкая Елена Николаевна, продемонстрировала свой мастер- класс "Изучение закона гидростатического давления" <https://t.me/mkoyvinograd/2355?single>.

-31 марта 2023года на базе нашего лицея проходил районный семинар -практикум: « Возможности Центра « Точка роста». Семинар начался с выступления директора лицея Нарыжной Т.П. Татьяна Петровна рассказала о проекте о предоставленном оборудовании. Далее Швыдкая Е.Н., выступила с докладом о применении цифровых лабораторий Releon в урочной деятельности на уроках химии, физики и биологии. Затем участники перешли к практической части семинара, на которой учитель физики Швыдкая Е. Н. провела мастер-класс "Батарейка из фруктов", "Плавления льда при отрицательных температурах, изучение законов гидростатического давления", а учитель химии Харгелюнова И. Г. поделилась опытом в работе "Изучение строения пламени", "Изучение электропроводности элекролитов и неэлектролитов","Сильные и слабые электролиты". Работа прошла плодотворно, интересно и познавательно <https://t.me/YvQVkMJVafY0YTky/1640>.

Цифровая лаборатория кардинальным образом изменяет методику и содержание экс­периментальной деятельности и помогает решить вышеперечисленные проблемы. Широ­кий спектр цифровых датчиков позволяет учащимся знакомиться с параметрами физиче­ского эксперимента не только на качественном, но и на количественном уровне. С помо­щью цифровой лаборатории можно проводить длительные химические, физические эксперименты даже в отсутствии экспериментатора. При этом измеряемые данные и результаты их обработки отобража­ются непосредственно на экране компьютера.

# 6. Анализ участия обучающихся и педагогов лицея в конкурсах, олимпиадах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название конкурса | Ф.И.О учащегося | итоги | |  |
| Муниципальные | Республиканские | Всероссийский |
| 1 | Республиканский этап ВОШ по предмету «Экология» | Аппина Оля, Бережная Дарья  руководитель  Нарыжная Т.П. | Победитель  Приказ УО ГРМО РК от 29.11.2022 № 421/1 | Призер  Приказ МОиН РК от 10.03.2023г № 336 |  |
| 2 | XIX муниципальная научно-практическая конференция школьников « Первые шаги в науку» в номинации « Биологии, экология, сельхоз хозяйство» | Бережная Дарья, руководитель Нарыжная Т.П., учитель биологии | 3 место  Приказ УО ГРМО РК от 24.04.2023 № 187 |  |  |
| 3 | Муниципальный этап ВОШ по предмету « Экология» | Аппина Оляга,11 кл Руководитель-Нарыжная Т.П. | Призер  Приказ УО ГРМО РК от 22.12.2022 № 462 |  |  |
| 4 | Муниципальный этап ВОШ по предмету « Экология» | Кривулькин Алексей,8кл Руководитель-Нарыжная Т.П. | Призер  Приказ УО ГРМО РК от 22.12.2022 № 462 |  |  |
| 5 | Муниципальный этап ВОШ по предмету « Экология» | Бережная Дарья ,11 кл Руководитель-Нарыжная Т.П. | Призер  Приказ УО ГРМО РК от 22.12.2022 № 462 |  |  |
| 6 | Муниципальный этап ВОШ по предмету « Экология» | Стрегло Евгений,7 кл Руководитель-Нарыжная Т.П. | Призер  Приказ УО ГРМО РК от 22.12.2022 № 462 |  |  |
| 7 | Муниципальный этап ВОШ по предмету « Экология» | Стрегло Евгений,7 кл Руководитель-Нарыжная Т.П. | Призер  Приказ УО ГРМО РК от 22.12.2022 № 462 |  |  |
| 8 | Муниципальный этап республиканской научно-практической конференции « От исследования к научному поиску» | Чурбанова Евгения Александровна  Харгелюнова И.Г. | 1 место  Приказ УО ГРМО РК от 29.10.2022 №382 | 2место |  |
| 9 | Муниципальный этап республиканской научно-практической конференции « От исследования к научному поиску» | Санджиева Деля Вячеславовна  Дакинова А.М. | 1 место  Приказ УО ГРМО РК от 29.10.2022 №382 | 2 место  Приказ МОиН РК от 17.11.2022 №1803  Элиста, 2022г |  |
| 10 | XIX муниципальная научно-практическая конференция школьников « Первые шаги в науку» в номинации « математика, информационные технологии» | Пономарева Яна, руководитель –Швыдкая Е.Н, учитель информатики) | 2 место  Приказ УО ГРМО РК от 24.04.2023 № 187 |  |  |
| 11 | VI-Межрегиональный фестиваль по робототехнике  « Робофест- создаем будущее-2023» | Жобирова Армина- руководитель Швыдкая Е.Н. |  | Сертификат участника  Благодарность  15.03.2023 |  |

Участие педагогов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название конкурса | Ф.И.О учащегося | итоги | |  |
| Муниципальные | Республиканские | Всероссийский |
| 1 | Всероссийская олимпиада для учителей естественных наук « ДНК- наука» | Швыдкая Е.Н. | Победитель дистанционного этапа | Победитель регионального этапа | Диплом победителя |
| 2 | Метапредметной олимпиаде «Команда большой страны» | Дакинова А.М.  Бембинова Б.Н.  Швыдкая Е.Н  Харгелюнова И.Г | УОГРМО РК  Приказ №392  от 08 ноября 2022  1 этап –призеры дистанционного этапа 11.11.2022г РК | БУ ДПО РК «КРИПКРО»  2 этап –призеры регионального этапа  11.11.2022г РК |  |

**7.Индикативные показатели результативности работы Центра**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общее количество обучающихся в ОО** | **Количество обучающихся по предмету «Химия»** | **Количество обучающихся по предмету «Биология»** | **Количество обучающихся по предмету «Физика»** | **Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающим и программами** |
| 237 | 71/100% | 110/100% | 71/100% | 43/100% |

**Исходя из перечня показателей педагогами Центра «Точка роста» выполнены плановые задачи:**

-100% охват контингента обучающихся 5-9, 10-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

- 100% охват контингента обучающихся 7-8 классов – дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста».

-организованы и проведены разнообразные учебно-воспитательные и внеурочные мероприятия для детей и педагогов.

-в течение года проводилось общее информационное сопровождение деятельности Центра - освещение основных мероприятий на сайте лицея, в соцсетях.

**Задачи Центра естественно-научной и технологической деятельности «Точка роста» на 2023-2024 учебный год:**

1.Продолжить реализацию общеобразовательных программам естественно- научной (проектной) направленности по химии, физике и биологии.

2.Продолжить реализацию программ по дополнительного образования и курсов внеурочной деятельности по биологии, физике, химии.

3.Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 7–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам по физики, биологии, химии и для участия в них в 2023-2024 учебном году.

4. Проведение муниципального семинара на базе Центра естественно-научной и технологической деятельности «Точка роста» по теме «Точка роста» как ресурс формирования современных цифровых компетенций у обучающихся и педагогических работников».

5. Педагогам Центра «Точка роста» принимать активное участие в курсовой подготовке, семинарах, вебинарах различного уровней.

Директор: Нарыжная Т.П.

Исполнитель: Бембинова Б.Н.., заместитель директора по НМР