

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
Винзилинская СОШ им. Ковальчука Тюменского муниципального района**

Отчет о работе Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в рамках национального проекта «Образование» регионального проекта «Современная школа» от 31.05.2021

Дата: 31.05.2021

Период работы: 01 сентября 2020 года – 31 мая 2021 года.

Исполнитель: руководитель Центра «Точка роста» Агеева О.В.

Основной целью деятельности Центра является:

формирование у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков в учебной и внеурочной деятельности, и в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ.

Задачи Центра:

- создание условий для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;
- создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью Содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов;
- формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся;
- организация системы внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация образовательных программ для пришкольных лагерей;
- информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиаграмотности у обучающихся;
- организационно-содержательная деятельность, направленная на проведение различных мероприятий в Центре и подготовку к участию обучающихся Центра в мероприятиях муниципального, областного и всероссийского уровня;
- создание и развитие общественного движения школьников на базе Центра, направленного на популяризацию различных направлений дополнительного образования, проектную, исследовательскую деятельность.
- развитие шахматного образования

**В рамках** реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического, гуманитарного и социокультурного профилей второй год педагоги Центра повышают свою квалификацию:

**Повышение квалификации педагогов Центра цифрового и гуманитарного  
профилей «Точка роста»  
МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука**

ФИО педагога	Название курса	Год	Перспективный график повышения квалификации
Агеева О.В.	«Современные проектные методы развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области «Технология».	Г. Томск, август 2019 г.	2022 г.
	I Всероссийский Форум руководителей Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» «Национальный проект «Образование»: сообщество, команда, результат.	Г. Москва, ноябрь 2019г.	
	«Современные проектные методы развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области «ОБЖ».	Г. Тюмень, ноябрь 2019 г.	
	Сессия «Образовательная робототехника для преподавателей, тренеров»	Г. Тюмень, Колледж цифровых и педагогических технологий, октябрь 2020 г.	
	II Всероссийский форум Центров «Точка роста» «Вектор трансформации образования общеобразовательных организаций сельских территорий и малых городов»	Г. Москва, октябрь 2020 г.	
	Форум руководителей Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» «Реализация проектной	Г. Тюмень, 31 марта 2021 года	

	деятельности с использованием оборудования ЦОЦП «Точка роста» на межпредметной основе»		
Петухова Т.Д.	Гибкие компетенции проектной деятельности	Апрель-июнь 2019 г.	2022 г.
	«Развитие профессиональных компетенций учителей информатики в условиях ФГОС»	Г. Тюмень, Колледж цифровых и педагогических технологий, апрель 2019 г.	
	«Современные проектные методы развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области « Информатика».	Г. Екатеринбург, детский технопарк Кванториум, декабрь 2019-февраль 2020 гг	
	Межрегиональный образовательный форум Центров образования « Точка роста»	Департамент общего образования Томской области, март 2021 года	
Буркунова О.В.	«Развитие профессиональных компетенций учителей информатики в условиях ФГОС»	Г. Тюмень, Колледж цифровых и педагогических технологий, апрель 2019 г.	2022 г.
	«Современные проектные методы развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области « Информатика».	Г. Екатеринбург, детский технопарк Кванториум, декабрь 2019-февраль 2020 гг	
	Сессия « Образовательная робототехника для преподавателей, тренеров»	Г. Тюмень, Колледж цифровых и педагогических технологий, октябрь 2020 г.	
	Межрегиональный	Департамент	

	образовательный форум Центров образования «Точка роста»	общего образования Томской области, март 2021 года	
Евграфова М.А.	Гибкие компетенции проектной деятельности	Апрель-июнь 2019 г.	2022 г.
	Межрегиональный образовательный форум Центров образования «Точка роста»	Департамент общего образования Томской области, март 2021 года	
Рюмин А.А.	Соревновательная робототехника	Г. Тюмень, Колледж цифровых и педагогических технологий, октябрь 2020 г.	2023 г.
	Межрегиональный образовательный форум Центров образования «Точка роста»	Департамент общего образования Томской области, март 2021 года	
Кожухметова А.Т.	Методика преподавания курса «Шахматы в школе» в условиях реализации ФГОС НОО	АНО «НИИДПО», август 2020 г.	2023 г.
Вергун Н.Н.	«Современные проектные методы развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области «ОБЖ».	Г. Тюмень, ноябрь 2019 г.	2022 г.
	Межрегиональный образовательный форум Центров образования «Точка роста»	Департамент общего образования Томской области, март 2021 года	
Касьянова О.Н.	Онлайн-мастерская Скетчинга	ТОГИРРО, октябрь 2020 г.	2023 г.
Ситникова О.В. Кожухметова А.Т.	II Всероссийский форум Центров «Точка роста» «Вектор трансформации	Г. Москва, октябрь 2020 г.	2023 г.

Буркунова О.В. Петухова Т.Д. Касьянова О.Н. Вергун Н.Н. Рюмин А.а. Можарина О.А. Валеева Е.М. Миронова А.а. Семиврагова Г.Г. Евграфова М.А. Васильева С.К.	образования общеобразовательных организаций сельских территорий и малых городов»		
---	---	--	--

**Учебная деятельность** в Центре осуществляется по трем предметам учебного плана школы: технология, информатика, ОБЖ. Учебная деятельность по предмету технология осуществляется учителем Рюминым Андреем Александровичем и Евграфовой Мариной Александровной. В 5-7 классах обновлены рабочие программы, в которых появились новые технологии: модульное обучение и кейс-технология. На своих уроках педагоги применяют оборудование Центра: мобильный компьютерный класс, интерактивную доску, леги-конструкторы, 3D принтер, столярные инструменты.

В целях развития образовательной робототехники на территории Тюменского муниципального района «Колледжем цифровых и педагогических технологий» 15-16 октября 2020 года на базе МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука была организована образовательная сессия для педагогов, обучающихся, активно занимающихся изучением, внедрением робототехники. Занятия проводили сотрудники регионального ресурсного Центра по развитию образовательной робототехники и прототипирования в Тюменской области. В работе приняли участие 20 педагогов района и 23 обучающихся школ Тюменского муниципального района.

А с 9 ноября 2020 года «Колледж цифровых и педагогических технологий» организовал курсы (бесплатные) с использованием дистанционных образовательных технологий для учащихся 6-11 классов по программам:

- «web-программирование, разработка сайта»;
- « разработка компьютерных игр»
- «Сетевое и системное администрирование»
- «3D моделирование и визуализация»

Курсы проходят в 3 потока:

- 1 поток с 13.11.20
- 2 поток с 09.12.20

- 3 поток с 18.01.21

Общее количество заявленных составляет 39 человек (с выдачей свидетельства о профессии).

В 2020-2021 учебном году обновлено содержание рабочих программ по предмету информатика. На уроках информатики Можарина Оксана Александровна, Петухова Татьяна Дионисовна применяют новые технологии и оборудование Центра: интерактивный комплекс, принтер, сканер, копир, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя, шлем виртуальной реальности, квадрокоптеры. 12 сентября учащиеся 8В класса на уроке информатики под руководством Татьяны Дионисовны приняли участие в ИТ-диктанте - ежегодном Всероссийском диктанте по информационным технологиям. ИТ-диктант - это онлайн-тест из 32 вопросов из области информационных технологий, разделенных по уровню сложности и категориям, среди которых: «Цифровое потребление», «Поиск информации», «Использование цифровых устройств и их синхронизация», «Использование функционала социальных сетей и производство мультимедийного контента», «Финансовые операции, онлайн-покупки», «Критическое восприятие информации», «Цифровая безопасность». Всероссийская образовательная акция по информационным технологиям «ИТ-диктант» приурочена к 256-му дню в году - Дню программиста. Идея проведения акции принадлежит департаменту информатизации Тюменской области, который также является ее главным организатором. В этом году мероприятие проходит при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ. Главная цель ИТ-диктанта – определение и повышение уровня цифровой грамотности.

15 сентября наша школа в очередной раз присоединилась к Всероссийской акции «Урок Цифры», направленной на повышение интереса молодежи к информационным технологиям. Тема первого урока сезона 2020/2021 «Искусственный интеллект и машинное обучение». Обучающиеся 8 «В» и 7 «А» классов на уроке информатики, который подготовлен экспертами Сбербанка и Благотворительного Фонда Сбербанка «Вклад в будущее», получили возможность пройти все этапы создания алгоритмов искусственного интеллекта на примере беспилотного автомобиля и познакомились с профессией исследователя данных (Data Scientist). Ребята попробовали себя в роли специалистов по машинному обучению, создав собственную модель (обучения беспилотного автомобиля) в игровом тренажере Урока цифры и применив её в игровых ситуациях. При этом каждый игровой уровень был приближен к реальным этапам работы специалистов по машинному обучению.

Тема второго урока сезона 2020/2021 «Нейросети и коммуникации».

14 декабря 2020 года на дистанционном уроке информатики учащиеся с 7 по 11 класс познакомились с интенсивно развивающимся направлением ИТ-индустрии — нейронными сетями.

Учащиеся узнали, как работают нейросети и познакомились с современными примерами использования технологии. Полученные знания помогут

профориентировать и мотивировать учеников к изучению информационных технологий. Итог работы- получение сертификатов.

5 октября 2020 года в 1 классе филиала МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука «Пышминской ООШ» и с 7-11 классы МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука прошёл Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет. Цель данного мероприятия - обеспечение информационной безопасности несовершеннолетних обучающихся путем привития им навыков ответственного и безопасного поведения в современной информационно-телекоммуникационной среде. В рамках урока «Интернет - безопасность» учащиеся познакомились с международными стандартами в области информационной безопасности детей, которые отражены в российском законодательстве.

В 8 «В», 7 «Г» классах 26 марта 2021 года прошёл новый «Урок Цифры» от компании «Яндекс» про беспилотные технологии. Ребята узнали как работают беспилотные технологии, как беспилотный транспорт сможет увеличить безопасность дорожного движения, кто занимается его разработкой. Во время урока ученики побывали в инженерном центре беспилотных автомобилей Яндекса и попробовали свои силы в интерактивном тренажере.

Мероприятие имеет просветительскую направленность и способствует раннему профессиональному самоопределению школьников в области информационных технологий в условиях перехода к цифровой экономике.

В апреле прошел заключительный Урок Цифры сезона 2020/2021. На уроке «Цифровое производство» 7 и 8 классы узнали, как устроено современное производство, как работают ERP-системы, что дает автоматизация и как она меняет предприятия, как автоматизация заботится об окружающей среде, кто разрабатывает ERP-системы и как стать таким специалистом, почему стоит выбрать эту профессию, что надо знать и уметь. Сотрудники фирмы «1С», которая является одной из ведущих отечественных производителей программного обеспечения, и разрабатывает продукты, используемые бизнесом для процессов цифровизации, записали веселую познавательную лекцию о цифровизации производства и разработали игру-тренажер, с помощью которой каждый участник «Урока цифры» смог управлять производством и принимать решения по его цифровизации. Также стала доступна мобильная версия онлайн-тренажера

7 и 8 классы стали участниками Цифрового Диктанта в апреле 2021 года — масштабной образовательной акции, где каждый смог проверить уровень своей цифровой грамотности. Ребята протестировали свои знания в области поиска информации, software, hardware, безопасности в сети. Задача Цифрового диктанта — прокачать цифровую культуру, развить способность защищать себя в сети и повысить уровень цифровых компетенций. Данный проект реализуется с

использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

Уроки ОБЖ осуществляются учителем Вергун Н.Н. с учетом Концепции преподавания учебного предмета «ОБЖ». В настоящее время учебный предмет «ОБЖ» включен в число обязательных учебных предметов для изучения в образовательных организациях. На уроках ОБЖ учитель использует табельные средства для оказания первой медицинской помощи и другое оборудование. Учащиеся 8-11 классов выполняют практические задания, самостоятельно готовят информационные плакаты, на уроки приглашаются разные специалисты. В ноябре 2020 года в режиме ВКС наш Центр принял участие в виртуальной квест-игре «Будь готов» по ОБЖ, представленной коллегами Центра «Точка роста» МАОУ Переваловской СОШ. На уроке ОБЖ в октябре 2020 года с ребятами 8А класса было проведено практическое занятие по правилам дорожного движения, на котором прошли по безопасным маршрутам от школы к дому и назад, показали знание дорожных знаков и правил дорожного движения.

1 марта был проведен урок ОБЖ педагогом Точки Роста Вергун Н.Н., приуроченный к празднованию Дня Гражданской обороны. Обучающиеся 8-х классов пополнили свои знания: познакомились с историей праздника, узнали о органах гражданской обороны в России. В практической части урока приняли активное участие в викторине "Безопасность и защита человека в ЧС".

**Одним из приоритетных направлений Центра «Точка роста»** является организация сетевого взаимодействия для совершенствования информационного обмена и распространения эффективных решений.

На начало 2020-2021 учебного года был разработан план сетевого взаимодействия на базе Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

### **План сетевого взаимодействия на базе Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»**

<b>№</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Сроки</b>	<b>Ответственный</b>
1	Участие в проекте «Урок цифры»	В течение года	педагоги Центра
2	Участие в проекте "ПроеКТОриЯ"	В течение года	педагоги Центра
3	Участие в проекте "Билет в будущее"	В течение года	педагоги Центра и школы
4	Командный шахматный турнир образовательных организаций ТМР «Сила мысли»	январь	Кожухметова А.Т.
5	Марафон олимпиад Учи.ру	Февраль	Петухова Т.Д., Можарина О.А.
6	«Digital Fest – 2021» районный фестиваль цифрового творчества	Февраль	Можарина О.А., Буркунова О.В.

7	Квест по биологии, химии, физики	Апрель	Ситникова О.В.
8	Конкурс компьютерной анимации и короткометражных мультипликационных фильмов	Март	Семиврагова Г.Г., Можарина О.А.
9	Районный конкурс макетов ландшафтных композиций	Май	Касьянова О.Н.
10	Районный АЭРО-фестиваль Дронов	Май	Рюмин А.А.
11	Квест-игра «Будь-готов» для педагогов физической культуры и ОБЖ	Октябрь	Вергун Н.Н.
12	Семинар «Формирование навыков hard и soft skills учащихся в условиях современной цифровой образовательной среды»	Ноябрь	Центр Точка Роста МАОУ Московской СОШ
13	Семинар-практикум «Формирование интеллектуально-нравственной культуры обучающихся при помощи шахмат»	Ноябрь	Центр Точка роста МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука
14	Работа сетевых предметных лабораторий по предметам естественно-математического и социально-гуманитарного направлений	Февраль-март	педагоги центров Точка Роста Винзилинской СОШ и Богандинской СОШ №1
15	Круглый стол «Реализация проекта «Шахматы в школе» в рамках сетевого взаимодействия Центров цифрового и гуманитарного профилей Точка Роста»	Апрель	Гурецкая О.Н.
16	Круглый стол «Формы работы с населением. Положительные практики»	Декабрь	Руководитель Центра
17	Круглый стол «Реализация проекта «Шахматы в школе» в рамках сетевого взаимодействия Центров	Апрель	Центр Точка Роста МАОУ Московской СОШ
18	Круглый стол «Результаты работы Центров в 2020-2021 уч.г.»	Май	Центр Точка роста МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука
19	Каникулярная сессия Meetup «Я выбираю IT» для педагогов	Ноябрь-март	Ситникова О.в., Петухова Т.Д., Буркунова О.В.
20	Каникулярная сессия «Школа роста» для родителей	Ноябрь-март	Агеева О.В., Ситникова О.В.
21	Каникулярная сессия для учащихся, родителей и педагогов филиала Пышминской ООШ МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука	В течение года	Педагоги Центра

В первом полугодии наш Центр «Точка роста» принял активное участие в проектах:

1. Проект «Урок Цифры»
2. Проект «ПроеКТОриЯ»

30.10.2020 учащиеся 8 «В» класса приняли участие в Большом открытом уроке Всероссийского форума "ПроеКТОриЯ". В этом году урок был посвящён знакомству с особенностями профессии медика, учителя, энергетика, фармацевта, IT-специалиста, экскурсовода в период пандемии. Ребята из различных школ страны, принявшие участие в записи Большого открытого

урока, разделённые по группам профессий, вместе с представителями этих профессий, ведущими специалистами различных отраслей, решали кейсы по организации работы, преодолению проблемных ситуаций и нахождению оптимальных решений в период кризиса и пандемии. Мы сопереживали и радовались нашим землякам, ученикам физико-математической школы г. Тюмени, которые предложили применение искусственного интеллекта в медицине, обеспечивающего постановку первичного диагноза, сортировку больных на догоспитальном этапе и амбулаторное сопровождение пациентов. Ученики ФМШ отметили, что основная проблема сегодняшнего дня - нехватка медицинских кадров, пришли к выводу о том, как важно для медика сегодняшнего дня быть стрессоустойчивым, быть гуманным, готовым помочь в любой момент.

3. Квест-игра «Будь-готов» для педагогов физической культуры и ОБЖ

4. Семинар-практикум «Формирование интеллектуально-нравственной культуры обучающихся при помощи шахмат»

1 декабря 2020 года педагоги центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука поделились опытом работы на районном семинаре, который прошел в режиме ВКС для педагогов школ Тюменского муниципального района и Центров «Точка роста» по теме: «Формирование интеллектуально-нравственной культуры обучающихся при помощи шахмат». Была организована совместная работа с использованием онлайн-доски [padlet.com](https://padlet.com), в ходе которой присутствующие составили «Карту мыслей». Участники семинара поделились идеями, мыслями, составили тактические шаги реализации проекта «Шахматы в школе».

5. 30 октября 2020 года педагоги Центра приняли активное участие в работе семинара-практикума, организованного Ресурсным Центром дистанционного обучения на базе МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука, по теме: «Организация обучения детей с ОВЗ в условиях реализации Федерального проекта «Современная цифровая образовательная среда», Ситникова О.В., Буркунова О.В., Агеева О.В., Петухова Т.Д., Миронова А.А. поделились опытом своей работы в Центре по данной теме.

6. С целью пропаганды развития исследовательской деятельности обучающихся средствами проекта «Науколаб» 18 декабря 2020 года состоялся телемост между МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука и МАОУ Ембаевской СОШ им. Аширбекова по теме: «Научный новый год». Для проведения телемоста использовались ресурсы и оборудование Центра «Точка роста».

7. Результаты работы с одаренными детьми в рамках деятельности Малой школьной Академии. Цель работы МША: формирование гуманитарных и естественно-

научных знаний, развитие интеллекта, творческого потенциала и исследовательской компетенции. В течение первого полугодия были проведены следующие мероприятия:

-Школьный и муниципальный этапы Всероссийской олимпиады школьников:

В муниципальном этапе ВСОШ приняли участие 51 учащийся по следующим предметам: биология, литература, немецкий язык, право, история, обществознание, китайский язык, информатика, география, химия.

По итогам МЭ 8 учащихся являются призерами и победителями ВСОШ.

- Олимпиада «Россия в электронном мире»;

Во второй отборочный этап (период с 16 декабря 2020 года по 22 января 2021 года) олимпиады Президентской библиотеки «Россия в электронном мире» от Винзилинской СОШ прошли 5 учащихся по дисциплине «Обществознание».

- Районная предметная олимпиада среди учащихся 5-6 классов;

В данной олимпиаде приняли участие 41 учащийся по предметам: русский язык, математика, история, обществознание, литература, английский язык, немецкий язык, география, биология.

-Региональная олимпиада по избирательному праву. Приняли участие 2 учащихся 10 класса, Акт Анастасия стала призером.

- С 4 февраля 2021 года проходил заочный этап XIV областной предметной олимпиады учащихся начальной и основной школы (4 – 8 классов) «ЮНИОР». По результатам олимпиады 30 обучающихся нашей школы прошли во II (очный этап). Призером по обществознанию стала ученица 8В класса Конарева Юлиана.

- с 20 апреля по 27 апреля проходила районная предметная олимпиада для 508 классов. По истории 7 класс – 2 место Долгих Дарья, 8 класс- Меринова Влада, 1 место, по обществознанию 6 класс- 1 место Денисова Варя, 7 класс-3 место, Маланичев Георгий, 8 класс- 1 место, Конарева Юлиана.

- «Сириус» открыл регистрацию на дистанционный пригласительный этап всероссийской олимпиады школьников. Для участия в соревновании нужно зарегистрироваться на сайте пригласительного этапа по одному или нескольким предметам на выбор, а в дни проведения туров найти время, перейти по ссылке, которая откроется в личном кабинете, и приступить к решению задач. Олимпиада позволит школьникам заново открыть для себя отдельные предметы. Овчинников Илья и Маланичев Георгий, учащиеся 7 класса прошли регистрацию.

- Так же, ученица 6А класса Денисова Варвара приняла участие в районной конференции «Шаг в будущее», в Областном конкурсе юных исследователей окружающей среды "Сохраним нашу Землю голубой и зеленой" (на базе ТГУ), Всероссийской научно- практической конференции «Я познаю мир», проводимой в рамках программы ООН «Образование-2030», посвященной 75-летию ООН и ЮНЕСКО.

- Ученик 8 класса Степанов Кирилл занял 1 место в муниципальном этапе молодых исследователей « Шаг в будущее».

8. В рамках национального проекта «Образование» регионального проекта «Современная школа» 18.12.20г. в режиме ВКС состоялся семинар «Непрерывное развитие педагогических и управленческих кадров с помощью ресурсов образовательного Центра «Точка роста» на базе Центра МАОУ Московской СОШ. На семинаре были представлены возможности образовательной платформы Microsoft Teams для реализации учебно-воспитательного процесса. Педагоги нашего Центра приняли участие в семинаре.

9. Во время осенних каникул учащиеся школы, посещающие кружок «Визуальная архитектура» от центра «Точка роста» прошли обучение - Онлайн – мастерская скетчинга, организованного ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО. Во время обучения дети узнали, что такое техника – Скетчинг. Ознакомились с видами скетчинга и основными техниками скетчинга.

Скетчинг - современный и очень популярный вид рисования. Изучаем скетчинг и его основные техники вместе с художницей Лихошерстовой Светланой Борисовной. По итогам обучения учащиеся кружка получили сертификаты.

Во втором полугодии наш Центр «Точка роста» принял активное участие в проектах:

1. Проект « Урок Цифры»

7 «А» и 8 «В» классы стали участниками Цифрового Диктанта — масштабной образовательной акции, где каждый смог проверить уровень своей цифровой грамотности. Ребята протестировали свои знания в области поиска информации, software, hardware, безопасности в сети. Задача Цифрового диктанта — прокачать цифровую культуру, развить способность защищать себя в сети и повысить уровень цифровых компетенций. Данный проект реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

2. Участие в проекте «BRICSMATH».

Стартовал пробный тур международной онлайн-олимпиады по математике «BRICSMATH». Подготовка к олимпиаде доступна ученикам 1–11 классов с 5 апреля по 30 мая 2021 г

3. Работа сетевых предметных лабораторий по предметам естественно-математического и социально-гуманитарного направлений.

17 февраля Эколого-биологический центр ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер» проводил Областную естественнонаучную олимпиаду в онлайн-формате. Цель Олимпиады - совершенствование естественнонаучного образования

детей, направленного на повышение их уровня знаний по биологии, экологии и смежных с ними естественнонаучных дисциплин.

К участию в Олимпиаде приглашались обучающиеся образовательных учреждений Тюменской области по двум возрастным категориям:

- младшая – 5-7 классы;
- средняя – 8-9 классы.

Олимпиада проходила в 2 этапа:

- 17 февраля – I этап Олимпиады;
- 19 февраля – II этап Олимпиады.

- 7 апреля между МАОУ Винзилинской СОШ им. Г.С. Ковальчука и МАОУ Червишевской СОШ состоялся телемост "НАУКОЛабов" под общей тематикой "Весенний Телемост". Он был посвящен году Науки, техники и инноваций. В мероприятии приняли участие обучающиеся профильного химико - биологического класса (11а), 10б класса нашей школы, а также ребята 8 класса и профильного естественно- научного 10 класса со стороны Червишевской школы. Ребята показали очень интересные и познавательные опыты, побывали в роли юных исследователей и изобретателей: изготовили неньютоновскую жидкость, показали и объяснили явление денатурации белка, а также "магнитные танцы". Еще раз мы убедились в уникальных возможностях лаборатории.

- В честь 60-летия полета первого человека в космос 12 апреля в День космонавтики Академия Минпросвещения России провела Всероссийскую космическую лабораторную работу «Космолаб — 2021». Цель данного проекта - формирование интереса к наукам и технологиям через практическую деятельность. Учащиеся 7-11 классов за 108 минут (столько длился первый полёт человека в космосе) пытались определить плотность и массу Земли, определить коэффициент жёсткости космического массметра, узнали как происходит взвешивание космонавта, просмотрев видеоматериал . Заполнили рабочие листы, вычислив физические величины по формулам. Каждый из принимавших участие получил огромный багаж знаний в области космонавтики.

#### 4. Командный шахматный турнир образовательных организаций ТМР «Сила мысли»

20 февраля 2021 года команда юных шахматистов кружка " Шахматы" МАОУ Винзилинской СОШ им. Г.С. Ковальчука приняла участие в областных соревнованиях по шахматам. По общему количеству очков наши юные шахматисты заняли 4 место в своей возрастной категории.

27 и 28 марта воспитанники кружка "Мои любимые шахматы" при Точке Роста МАОУ Винзилинской СОШ им. Г.С. Ковальчука приняли участие в командном первенстве по шахматам Тюменской области "Белая ладья" ("Первая лига"). Ребята сыграли достойно, на хорошем уровне.

1 мая воспитанники кружка « Мои любимые шахматы» приняли участие в командном первенстве по шахматам Тюменской области "Белая ладья" ("Первая лига").

5. Марафон олимпиад Учи.ру

17 февраля платформа «Учи.ру» вручила команде МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука благодарственное письмо за помощь в организации олимпиады по математике для 1-9 классов.

6. «Digital Fest – 2021» районный фестиваль цифрового творчества

Завершился конкурс цифрового творчества «Digital Fest – 2021 #Цифр@РУЛИТ» в рамках мероприятий Центров «Точка роста». Digital Fest направлен на повышение уровня цифровой культуры учащихся, раскрытие творческого потенциала учащихся посредством разработки авторских цифровых проектов о науке и технологии.

«3D-дизайн» «Дизайн интерьеров»

- 2 место - МАОУ Винзилинская СОШ: Комарова Юлия Андреевна, Шетилова Вероника Антоновна

«Дизайн бытовых предметов»

- 2 место - МАОУ Винзилинская СОШ: Батурин Роман Сергеевич, Шемякин Максим Александрович

«Интерактивная презентация «Я и цифровое будущее» на сайте [prezi.com](https://prezi.com)»

- В возрастной категории 8-9 классов: 1 место - МАОУ Винзилинская СОШ: Конарева Юлиана Вячеславовна; Меринова Влада Евгеньевна

- В возрастной категории 10-11 классов: 1 место - МАОУ Винзилинская СОШ: Васильева Ангелина Владимировна; Заграба Варвара Александровна

7. Квест по биологии, химии, физики

23 апреля между лабораториями "НаукоЛаб" Тюменского муниципального района на платформе Discort в онлайн- режиме состоялся общеобразовательный квест. Он был проведен в рамках реализации плана социокультурных мероприятий Центров образования цифрового и гуманитарного профилей "Точка Роста". В нем приняли участие 7 команд из школ района. Каждая команда проходила этапы игры по своему маршруту, зарабатывая баллы. Ребята выполняли различные задания: отгадывали термины и процессы по биологии, химии, физике и астрономии, проводили химическую реакцию, опыты по физике, работали с цифровым микроскопом, отгадывали ученых и их достижения в различных областях по данным учебным предметам. От нашей школы выступила сборная команда 10 и 11 классов "Исследователи". В результате испытаний наши ребята заняли первое почетное место.

8. Конкурс компьютерной анимации и короткометражных мультипликационных фильмов.

Завершился конкурс компьютерной анимации и короткометражных мультипликационных фильмов «Год науки и технологий – 2021» в рамках мероприятий Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста». Участники разрабатывали авторские короткометражные мультипликационные фильмы о научных открытиях и технологиях, деятельности и жизни учёных, освоении космоса. В конкурсе приняли участие 28 анимационных фильмов, созданных учащимися из Тюменского, Сорокинского, Сладковского, Казанского районов и Голышмановского городского округа. Самой массовой стала номинация «Scratch анимация». Больше всего работ на конкурс отправила МАОУ Винзилинская СОШ. Большая часть работ, отправленных на конкурс, была посвящена теме освоения космоса.

**Номинация «Путь к звездам!» 1 место** - Маланичев Георгий, МАОУ Винзилинская СОШ

**Номинация «Кукольная анимация» 2 место** - Мокиенко Максим, Перов Никита, МАОУ Винзилинская СОШ

#### 9. Районный конкурс макетов ландшафтных композиций

#### 10. Районный АЭРО-фестиваль Дронов

26 мая прошел первый открытый АЭРО-фестиваль управляемых дронов «Drone Racing-2021» в рамках мероприятий Центров цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» Тюменского района в партнерстве с детским технопарком «Кванториум» (г. Тюмень). Участниками фестиваля стали команды учащихся школ Тюменского района в возрасте от 7 до 18 лет. В каждой команде был «пилот», управляющий коптером дистанционно, и «штурман». Соревновались более 30 школьников, занимающихся в Центрах «Точка роста» пилотированием дронов и квадрокоптеров. Перед соревнованиями ребята сами калибровали технику, а педагоги помогали во время тренировок управлять коптерами. Было подготовлено 2 площадки для младшей и старшей возрастных групп с разным уровнем сложности. Старшей группе нужно было ровно поднять дрон в воздух, пролететь через кольцо, затем совершить разворот и преодолеть полосу препятствий «змейкой». Надо сказать, что ровно приземлиться на финише удалось не всем. Соревнования направлены на повышение уровня технического творчества и компетенций учащихся по робототехнике и управлению беспилотными системами. Многие ребята-участники признались, что в будущем планируют стать инженерами, программистами, конструкторами, на что в конечном итоге и нацелена профориентационная составляющая занятий ребят в «Точках роста». В финале фестиваля «Кванториум» устроил показательные выступления для школьников, показав мощные и улучшенные пилотируемые системы.

- 11.Круглый стол «Реализация проекта «Шахматы в школе» в рамках сетевого взаимодействия Центров цифрового и гуманитарного профилей Точка Роста».
- 12.Каникулярная сессия «Школа роста» для педагогов, учащихся 15 февраля в рамках предметных недель "Содружество Наук" с обучающимися 5 - 8 -х классов педагогами Центра "Точка Роста" были проведены мастер- классы. Ребят познакомили с работой кружков и первыми победами воспитанников: "Робототехника", "Технический английский", "Шахматы", "Юный корреспондент", "3-D моделирование. Квадракоптеры", "3 - D ручка- VR- очки", "Офисные приложения", "Юный медик". Обучающиеся приняли активное участие в обсуждениях, задавали интересующие их вопросы. Ребята и педагоги остались очень довольными от совместной и плодотворной работы!
- 13.Круглый стол « Результаты работы Центров в 2020-2021 уч.г.»
- 14.Председатель местной общественной организации Тюменского района « Совет родителей» Миронова А.А. приняла участие в работе круглого стола, где поделилась опытом работы в Центре Цифрового и гуманитарного профилей « Точка роста».

**Внеурочная деятельность** Центра «Точка роста» реализуется через план социокультурных мероприятий и программы дополнительного образования.

В сентябре 2020-2021 учебного года были организованы следующие кружки:

### **КРУЖКИ (ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ)**

<b>КЛАСС</b>	<b>НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>
1,6	МОИ ЛЮБИМЫЕ ШАХМАТЫ
7	ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ КУРС «ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ»
5-8	ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ КУРС «3D МОДЕЛИРОВАНИЕ»
1-3, 5-9	РОБОТОТЕХНИКА «ЛИГА РОБОТОВ»
8	VR-ОЧКИ
6-7	ВИЗУАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

### **(ГУМАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ)**

<b>КЛАСС</b>	<b>НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>
9	ЮНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ (ШКОЛЬНАЯ ГАЗЕТА)
10	IT ВОЛОНТЕРЫ

7-8	ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ КУРС «В СТРАНЕ ЗДОРОВЬЯ»
7-8	ТЕХНИЧЕСКИЙ АНГЛИЙСКИЙ
1-5	ТЕРРИТОРИЯ ОБЩЕНИЯ

### **Новости с кружков:**

1. Кружок «Технический английский». Английский язык с элементом технической направленности является одним из важных средств развития интеллектуальных способностей школьников, их общеобразовательного потенциала, залогом больших карьерных возможностей. Ребята учились приемам эффективного чтения технической литературы и восприятия аутентичных текстов технической направленности на английском языке.
2. Кружок «IT-волонтеры»
  - IT-волонтеры взяли шефство над дошколятами. Провели познавательную и очень интересную экскурсию в школьном музее по теме: «Моя малая Родина-поселок Винзили», на которой малыши узнали историю происхождения слова «Винзили», о первых истоках зарождения поселка, о знаменитых земляках и ветеранах ВОВ, войнах интернационалистах.
  - Окружить пожилых людей заботой - стало доброй традицией для IT-волонтеров МАОУ Винзилинской СОШ им. Г.С.Ковальчука.

6 мая 2021 года волонтерами была проведена очистка придомовой территории Набокиной Надежды Владимировны по ул. Первомайская, д. 37 и Погадаевой Валентины Васильевны, ул. Комсомольская, д. 39.

В наше суетное время, когда все куда-то спешат, редко кто задумывается о помощи ближнему, а особенно ветеранам и труженикам тыла, пожилым людям, у кого не осталось близких родственников. Нельзя забывать, что окружающим необходимо наше теплое отношение и внимание. Уважение и почтение к старшему поколению – это отражение культуры и воспитания населения каждой страны.

  - В рамках Всероссийской акции «Вахта памяти» волонтерами школы, совместно с руководителем школьного музея Бакаловой Г.М. и Мериновой М.Э. было благоустроено воинское захоронение –могила Ярунова Василия Ивановича, командира роты, капитана, штурмовавшего Рейхстаг в составе батальона героя СССР Неустроева С.
3. Кружок «Лига роботов»

Юные робототехники мастерили и программировали роботов- трансформеров. Запускали их в специальной программе и руководили их работой.

Степанов Кирилл создал проект о работе трансформере и защитил его на муниципальном этапе молодых исследователей « Шаг в будущее» и занял 1 место.

#### 4. Лаборатория-Науколаб

- В НаукоЛабке тоже кипела работа. Ребята провели исследование явления плазмолиза и деплазмолиза в растительной клетке, самостоятельно учились готовить микропрепараты клетки. Исследование закончилось успехом!  
В России 22 апреля в 2021 году 51 раз отметят Всероссийскую акцию День Земли.

- На занятии кружка "Живая лаборатория" ребята подобрали материал ко дню празднования Дня Земли. Его отмечают по всему миру, чтобы поддержать и защитить окружающую среду. 22 апреля 2021 года в рамках акции в разных уголках мира будут проходить мероприятия, чтобы привлечь больше людей к чистоте и ответственности.

В рамках Всероссийской акции обществу в очередной раз напомнят, что Земля со своими экосистемами – наш дом, обеспечивающий человечеству жизнь. Организаторы вновь призывают сохранять гармонию с природой и всей Землей, чтобы сбалансировать экономические, социальные, экологические потребности человечества.

#### 5. Факультативный курс «Офисные приложения»

- Опыт показывает, что умение грамотно, правильно в соответствии с действующими нормами и правилами оформить необходимый электронный документ, наряду со специальными знаниями, является важной составляющей профессиональной подготовки, компетенции специалиста и руководителя. На очередном занятии факультативного курса «Офисные приложения» в Точке роста новая группа будущих IT-специалистов продолжила знакомство с правилами набора текстовых документов. Мы учились оформлять объяснительные записки, вставлять дату и время, набирать многоуровневые списки.

- Многие из вас уже знакомы с программой Excel от Microsoft, но используете ли вы ее по полной? Применяете ли вы популярные функции или сводные таблицы? Excel - это не только большая таблица, но еще и суперсовременный калькулятор с множеством функций и возможностей. 21 апреля на занятии факультатива «Офисные приложения» кружковцы учились выполнять расчёты в Excel. Действительно, инструменты табличного процессора могут значительно облегчить труд специалистов из многих отраслей.

#### 6. Кружок «Юный журналист»

Средства массовой информации всё больше вызывают интерес у подрастающего поколения. Так, в новом учебном году, ученикам 4е класса представилась отличная возможность попробовать себя в роли журналистов. На первых занятиях кружка «Юный журналист», под руководством педагога

Семивраговой Г. Г., ребята с удовольствием знакомилась с устройством видеокамеры и фотоаппарата: разбирались, где находится объектив и микрофон, а где процессор и флэш-память, узнавали, что представляет собой диафрагма внутри объектива и как работают в объективе линзы. Получив первые необходимые представления о работе инструментов журналиста, ребята делали свои первые снимки и учились снимать на видеокамеру, пока только своих товарищей.

#### 7. Кружок «Территория общения»

- «Территория Общения» осваивает Невербальные способы взаимодействия. Ребята кружка «Территория общения» осваивают разные способы взаимодействия с окружающими. И как раз младший школьный возраст—это исключительное время для развития невербального общения ребенка. То, что упущено в это время, восполняется в дальнейшем с огромным трудом, а то и не восполняется вовсе.

В совместной работе школьников в обучении можно отчетливо увидеть проявления невербального общения, так как приходится считаться с интересами другого, уступать, делиться с товарищем, помогать ему. Младший школьник начинает выражать сочувствие к другим.

- Ребята с кружка «Территория общения» продолжают изучать психологию взаимоотношений. В этот раз им предстояла непростая задача: необходимо было без слов договориться с напарниками, что они будут изображать на бумаге. За основу был взят метод – пластилинотерапии. Работа с пластилином в процессе позволяет в символической форме выразить и проработать мысли, мечты, разрешить внутриличностные конфликты. Ребята внимательно всматривались в мимику и жесты друг друга, чтобы получился сюжет. В конце занятия каждая команда представила свой проект.

#### 8. Кружок « В стране здоровья»

- «Береги свое здоровье и здоровье близких».

Продолжает свою работу в дистанционном формате кружок «В стране здоровья». На одном из занятий «Правила наложения стерильных повязок на рану» ребята познакомились с видами ран, отработали способы обработки ран и перевязок. Итогом работы стало изготовление памяток для школьников, педагогов и родителей по оказанию первой медицинской помощи при разных видах травмах. Желаем здоровья Вам и вашим близким!

- На очередном занятии кружка "Юный медик" ребята узнали о десмургии-учении о повязках. Учились правильно их применять. Ребята познакомились с двумя видами повязок: "варежка" и "чепец". На практике отработали приемы наложения повязок.

#### 9. Кружок «VR-очки»

- Приложение Google Expeditions позволило отправиться в виртуальный тур на кружке VR/AR-технологии. Новое приложение — часть инициативы Google

по обеспечению лёгкого доступа к виртуальной реальности в образовательной сфере.

В рамках программы Google Expeditions можно оказаться в Тадж-Махале или Колизее, а также посмотреть на отношения между животными.

#### 10. Кружок «3D-ручка»

- С начала февраля при Точке Роста начал свою работу кружок "Объемное моделирование с 3D ручкой". Ребята воплотили в жизнь свои собственные модели. На выставку уже готовы первые экспонаты.

- На кружке "Объемное моделирование 3 D ручкой" ребята решили поздравить с наступающим праздником 8 марта всех мам, бабушек, девчонок композицией из ромашек, которую сделали 3D ручкой

### **Наши результаты:**

21.12.2020 на базе Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в дистанционном формате состоялись соревнования по робототехнике «РобоМастер».

Основная цель соревнования - популяризация и развитие конструирования, робототехники и основ программирования среди учащихся, повышение уровня их технического творчества.

Организатор – Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МАОУ Казанская СОШ.

В соревнованиях приняли участие более десяти команд из Тюменского, Ишимского и Казанского района Тюменской области. Участникам необходимо было за наиболее короткое время написать программу для движения робота по полю.

В результате упорной борьбы места распределились следующим образом:

Среди 7 – 9 классов:

1 место – команда «Адреналин», МАОУ Винзилинская СОШ им. Г.Ковальчука;

2 место – команда «Кибертрек», Тоболовская СОШ;

3 место – команда «Фотон», МАОУ Казанская СОШ;

Среди 5 – 6 классов:

1 место – команда «Автоботы», Богадинская СОШ №1;

2 место – команда «Победа», МАОУ Казанская СОШ;

3 место – команда «Изи победа», МАОУ Казанская СОШ

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МАОУ Казанская СОШ благодарит участников и руководителей, принявших участие в соревновании по робототехнике. Поздравляем победителей и призёров!

27 декабря на базе Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в дистанционном формате состоится фестиваль технического творчества «Новогодние чудеса».

Цель: создание условия для выявления мотивации, поддержки, привлечения и поощрения талантливых учащихся, проявляющих интерес к инновационным 3D-технологиям.

Организатор – Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МАОУ Казанская СОШ.

В результате упорной борьбы места распределились следующим образом:

**Направление: объёмное рисование 3D - ручкой:**

Номинация: изготовление 3D сувенира с символикой 2021 года:

1 место – Мамонтова Л – МАОУ Сладковская СОШ;

2 место – Гунба А – МАОУ Винзилинская СОШ имени Г.С. Ковальчука.

Номинация: изготовление 3D – новогодней композиции:

1 место – Бекимова А, Бушуева К, Ермолаева В, Кротких А, Колчина Н – МАОУ Казанская СОШ;

1 место – Романенко У – МАОУ Сладковская СОШ;

2 место – Жакупова Д – МАОУ Южно – Дубровинская СОШ;

2 место – Нерадовских С - МАОУ Южно – Дубровинская СОШ;

3 место – Керин А, Кадочникова В, Чурбанов Д, Лощенко Д, Белов Д - МАОУ Гольшмановская СОШ №2;

3 место – Степаненко О – МАОУ Казанская СОШ.

**Номинация: новогодняя 3D ёлочная игрушка:**

5 – 8 классы:

1 место – Иванов И – МАОУ Викуловская СОШ №2;

1 место – Сабанина Н - МАОУ Южно – Дубровинская СОШ;

1 место - Чапаева Я - МАОУ Южно – Дубровинская СОШ;

2 место – Рогожников А - МАОУ Южно – Дубровинская СОШ;

2 место – Деева С – МАОУ Тоболовская СОШ;

2 место – Омарова К - МАОУ Сладковская СОШ;

2 место – Дробинина Е – МАОУ Сладковская СОШ;

3 место – Гунба А - МАОУ Винзилинская СОШ имени Г.С. Ковальчука;

3 место – Коширцева В – МАОУ Богадинская СОШ №2;

- В рамках реализации межведомственной региональной целевой программы «Формирование здорового образа жизни и профилактика неинфекционных заболеваний населения в Тюменской области» на 2018 - 2025 годы в период с 5 марта по 5 апреля 2021 года проводится II областной фестиваль-конкурс волонтерских проектов «Здоровое питание» и IX областной фестиваль-конкурс

детских тематических проектов «Питание и здоровье». Конкурсы направлены на формирование заинтересованного отношения к собственному здоровью всех участников образовательного процесса и здоровьесберегающих семейных ценностей.

**Победителями** муниципального, а затем и областного этапа II областного фестиваля-конкурса волонтерских проектов «Здоровое питание» стал отряд волонтеров 10 «А» класс МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука.

- 25 марта были подведены итоги областного конкурса технического творчества объемного моделирования 3Д ручкой «Многогранный космос # Поехали». В номинации «Мой летательный аппарат» **2 место** Гунба А., Марьина М., Макаручук А.

- Районный квест по биологии, химии, физике. **1 место** заняла команда МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука

- **1 место** в муниципальном форуме молодых исследователей «Шаг в будущее»

- Участие в областном конкурсе видеороликов по ОБЖ

- **1 место** в телемосте "НАУКОЛабов" под общей тематикой "Весенний Телемост"

- **4 место** в областных соревнованиях по шахматам

- конкурс цифрового творчества «Digital Fest – 2021 #Цифр@РУЛИТ»

**«3D-дизайн» «Дизайн интерьеров»**

- **2 место** - МАОУ Винзилинская СОШ: Комарова Юлия Андреевна, Шетилова Вероника Антоновна

**«Дизайн бытовых предметов»**

- **2 место** - МАОУ Винзилинская СОШ: Батурин Роман Сергеевич, Шемякин Максим Александрович

**«Интерактивная презентация «Я и цифровое будущее» на сайте prezi.com»**

- В возрастной категории 8-9 классов: **1 место** - МАОУ Винзилинская СОШ: Конарева Юлиана Вячеславовна; Меринова Влада Евгеньевна

- В возрастной категории 10-11 классов: **1 место** - МАОУ Винзилинская СОШ: Васильева Ангелина Владимировна; Заграба Варвара Александровна

15.- Конкурс компьютерной анимации и короткометражных мультипликационных фильмов

**Номинация «Путь к звездам!» 1 место** - Маланичев Георгий, МАОУ Винзилинская СОШ

**Номинация «Кукольная анимация» 2 место** - Мокиенко Максим, Перов Никита, МАОУ Винзилинская СОШ

16. Районный конкурс макетов ландшафтных композиций (результатов пока нет)

17. Районный АЭРО-фестиваль Дронов

- В возрастной группе 14-16 лет участники МАОУ Винзилинской СОШ им. Ковальчука заняли 4 место.

**Выводы:** 1) В целом, на основании достигнутых результатов можно сделать вывод о том, что работа с одарёнными обучающимися в нашей школе ведется целенаправленно и достаточно эффективно. Рациональный подход к обучению, педагогическое сопровождение, система внеклассной, спортивной и воспитательной работы дают возможность индивидуального и всестороннего развития личности;

2) используются и внедряются активные формы организации работы;

3) увеличилось количество участников мероприятий, конкурсов, а также призеров и победителей конкурсов.

4) в течение 2020-2021 учебного года в «Точке роста» было проведено достаточно много мероприятий на хорошем уровне;

5) велась кружковая работа по всем направлениям плана работы;

6) проводились уроки по ОБЖ, технологии и информатики в трансформируемом пространстве, используя оборудования Центра;

7) центр вел совместную работу с педагогами и администрацией школы, осуществлялось сетевое взаимодействие с другими образовательными учреждениями.