

Анализ работы Центра «Точка роста» за 2023-2024 учебного года

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2023-2024 учебном году на базе МАОУ «Гимназия №2 г. Черняховска» продолжил работу Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» создан в целях развития и реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного и гуманитарного профилей. Он обеспечен современным оборудованием для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей; созданы рабочие зоны по предметным областям «Технология», «Информатика», «ОБЖ» и зоны коворкинга, медиазона и шахматная гостиная.

В связи с реорганизацией МАОУ «Гимназия № 2 г.Черняховска» в форме присоединения к нему МАОУ «СОШ № 6 г. Черняховска» на базе корпуса №2 продолжил свою работу Центр образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста». Он ориентирован на совершенствование условий для повышения качества образования в образовательной организации, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

В 2023-2024 учебном году в Центре «Точка роста» реализованы техническая, социально-гуманитарная направленности дополнительного образования; общеинтеллектуальное, общекультурное, социальное направления внеурочной деятельности. Все обучающиеся зачислены для обучения по программам допобразования на портале ПФДО.

В 2023-2024 учебном году в Центре «Точка роста» функционировали следующие объединения:

№	Направленность	Название кружка	ФИО руководителя
Дополнительное образование			
1	Техническая	Основы программирования на языке Python 6-7 кл.	Башко С. В.
2		Робототехника 6 кл.	Башко С. В.
3		Робототехника 7 кл.	Башко С. В.
4		Лаборатория виртуальной реальности 9-11 кл.	Хасоян Н. А.
5	Социально-гуманитарная	Школьный медиацентр 5 кл.	Шмурыгина В. В.
6		Школьный медиацентр 6 кл.	
Внеурочная деятельность			
1		Геоинформационные технологии 8-11 кл.	Хасоян Н.А.

2	Корпус 2:	Основы медицинских знаний 10-11 кл.	Кленовая О.С.
3		Школа безопасности 8 кл.	Константинов И.Б.
4		Медиа-холдинг «Пламя» 7-11 кл.	Шмурыгина В. В.
5		Химия: просто о сложном 8 кл.	Братенькова Т.Г.
6		Робототехника 8-9 кл.	Андреев И.А.

Продолжительность освоения программ дополнительного образования – 1 год. Расписание занятий составлено в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических норм, с учётом загруженности кабинетов, пожеланий родителей и детей по принципу 5-дневной рабочей недели. Все программы, согласно плану контроля, реализованы в полном объеме.

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий на 2023-2024 учебный год в Центре проводились запланированные мероприятия.



В рамках Дня российской науки в гимназии были организованы различные мероприятия для гимназистов, направленные на популяризацию науки и привлечение интереса учащихся к научной деятельности. Создать атмосферу научного торжества и погружения в историю праздника помог Магистр наук. Присутствовавшие учащиеся могли не только увидеть интересные эксперименты из различных наук - от физики и химии до биологии и математики, информатики, робототехники и



пилотирования, но и принять участие в некоторых из них. Кроме того, была организована выставка научных достижений, где были представлены различные приборы, макеты, модели и устройства, а также организована фотозона. День российской науки получился интересным и торжественным.

По договорённости с Калининградским отделением Российского Красного Креста для учеников 1 корпуса и 2 корпуса гимназии были организованы занятия по правилам оказания первой помощи. Ребятам объяснили, что это за организация-Красный Крест, в чём заключается её миссия и какие области жизни охватывает деятельность её сотрудников. Инструктора по первой помощи наглядно и доступно объяснили ученикам, как необходимо действовать в различных возможных ситуациях.



В рамках уроков информатики и технологии с 1 по 11 класс проводились Уроки цифры. На уроках ученики знакомятся с основными аспектами тестирования программного обеспечения, его инструментами и особенностями. Они также узнают о необходимых навыках и умениях, которые требуются для работы в этой сфере. Учебные материалы помогают развить функциональную и цифровую грамотность, а ориентация на профессиональную деятельность - сформировать представления о



тестировании программного обеспечения, его этапах, видах, инструментах, а также о практических приёмах тестирования различных цифровых объектов.

В целях повышения эффективности противодействия правонарушениям, совершаемым с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, формирования информационно-коммуникационной культуры и грамотности у обучающихся как фактора безопасности в информационном обществе, ученики 5-6 классов 1 и 2 корпуса гимназии приняли участие в обучающих встречах-семинарах "Безопасный Интернет". Семинары были посвящены распространенным способам совершения IT-преступлений, рисках хищения информации с применением цифровых технологий и методах защиты от них.



В соответствии с планом проведения Месячника оборонно-массовой работы и гражданско-патриотического воспитания «Растим патриотов России» преподаватель-организатор ОБЖ Константинов Игорь Борисович провёл соревнования по стрельбе из пневматической винтовки среди учеников 8-11 классов.

В 1 и 2 корпусе в день космонавтики проведены квест «Космическое путешествие», Гагаринские уроки, флешмобы «Читаем о космосе», квест по



QR-кодам с поиском ответов на «космические» вопросы. Ученики начальных классов работали в космических тетрадях, писали пропущенные слова в стихотворениях о космосе, на уроках технологии изготавливали



ракеты. Впервые в истории гимназии был проведен ракетостроительный чемпионат "Реактивное движение. Поехали!" 9-11 классы конструировали ракеты. Тьюторами чемпионата выступили учащиеся 8А (космического) класса. Запуск ракет проходил на городском стадионе. Победители и призеры были награждены дипломами.

25 апреля в 10-х классах прошел Всероссийский урок генетики. Цель урока – создание условий для развития познавательного интереса к изучению комплекса генетических наук и осознанного выбора будущей профессии, связанной с молекулярно-генетическими исследованиями и технологиями. Ребята вспомнили, почему ДНК является главной молекулой жизни, как работают наши гены, узнали о современных методиках изучения генетики и её возможностях, выяснили, какие технологические вопросы может решить генетика, сыграли в генетические игры. В ходе практической работы учащиеся познакомились с простейшими методами биотехнологии на примере выделения молекулы ДНК банана.



Точные науки, такие, как химия, физика, математика, у многих учеников часто вызывают страх – ведь это так сложно. Использование современных технологий помогает учащимся лучше разобраться в

сложных темах. На внеурочном занятии по химии "Химия: просто о сложном" (учитель химии – Братенькова Т.Г.) восьмиклассники учились работать с цифровой лабораторией ZARNITZA. Используя датчики, определяли pH среды в различных растворах. Были исследованы пробы водопроводной воды, сильно разбавленного раствора соляной кислоты, а также был исследован раствор щёлочи. Девятиклассники изучали способы получения угольной кислоты.

В Центре ведется методическая работа, направленная на совершенствование содержания образовательного процесса, форм и методов обучения, повышение педагогического мастерства работников. Педагоги принимали участие в методических мероприятиях, вебинарах, обучающих семинарах, регулярно повышают свою квалификацию.

Педагог	Наименование программы	Место прохождения курса	К-во часов
Кленовая О.С.	Использование современного учебного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»	Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ	36 ч.
Кленовая О.С.	Руководитель школьного центра образования «Точка роста»	АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет»	72 ч.
Шмурыгина В.В.	Применение социальных медиа в обучении	ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»	36 ч.
Башко С.В.	Новые компетенции наставников воздушно-инженерной школы в инженерно-космическом образовании	Владимирский государственный университет	36 ч.
Константинов И.Б.	Особенности преподавания учебного предмета "Основы безопасности и защиты Родины» в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО	ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения»	24 ч.



В рамках регионального Фестиваля Центров «Точка роста» в гимназии были проведены мастер-классы, объединенные общей темой «Интеграция общего и дополнительного образования в



рамках функционирования Центра «Точка роста». Гостями фестиваля стали педагоги школ Черняховского района. Учитель биологии Кленовая О.С. поделилась опытом использования цифровых лабораторий на уроках. Учитель информатики Андреев Илья Андреевич познакомил с методикой производства голограмм своими руками и поделился технологией создания

виртуального музея, посвящённого Первой мировой войне. Учитель технологии Башко Сергей Владиславович представил выставку работ своих учеников, собранных на занятиях по робототехнике. Хасоян Нодар Аликович, учитель информатики, поделился своим опытом использования квадрокоптеров в образовательном процессе. Руководитель школьного медиацентра Шмурыгина Валентина Владимировна провела мастер-класс «Организация работы по созданию информационного пространства в гимназии».

Также к результатам педагогической деятельности можно отнести участие обучающихся в мероприятиях различного уровня.

Сведения об участии обучающихся в школьном муниципальном, региональном этапе всероссийской олимпиаде школьников олимпиадах по профильным предметам.

№	Наименование мероприятия	Уровень (муниципальный, региональный, всероссийский)	Количество участников	Количество призеров	Количество победителей
1	Всероссийская олимпиада школьников по математике	школьный	203	19	4
		муниципальный	33	3	2
		региональный	1	0	0
2	Всероссийская олимпиада школьников по информатике	школьный	62	0	0
		муниципальный	12	1	0
		региональный	0	0	0
3	Всероссийская олимпиада школьников по технологии	школьный	63	22	12
		муниципальный	10	4	0
		региональный	0	0	0
4	Всероссийская олимпиада школьников по ОБЖ	школьный	40	8	7
		муниципальный	10	4	1
		региональный	4	2	0
5	Всероссийская олимпиада школьников по биологии	школьный	112	33	5
		муниципальный	32	10	3
		региональный	1	0	0
6	Всероссийская олимпиада школьников по химии	школьный	29	5	2
		муниципальный	7	4	1
		региональный	1	0	0
7	Всероссийская олимпиада школьников по физике	школьный	87	20	5
		муниципальный	30	2	0
		региональный	0	0	0

Сведения об участии обучающихся в школьных, муниципальных, региональных и всероссийских конкурсах и олимпиадах по профилю деятельности Центра

№	Наименование мероприятия	Уровень (школьный, муниципальный, региональный, всероссийский)	Количество участников	Количество призеров	Количество победителей
1	Осенний шахматный турнир	школьный	24	12	4
2	Личное первенство по шахматам	школьный	12	4	2

3	Соревнования по стрельбе из пневматической винтовки среди учеников 8-11 классов.	школьный	21	4	2
4	Городские соревнования по шахматам среди школьников	муниципальный	4	2	0
5	Всероссийский юношеский турнир по шахматам «Белая ладья»	муниципальный	4	4	0
6	Соревнования по шашкам «Чудо-шашки»	региональный	4	4	0
7	межпредметный праздник-квест «Друзья числа ПИ»	региональный	4	0	0
8	Конкурс видеороликов с элементами аэросъемки «Снимай на лету»	региональный	3	0	0
9	муниципальная научно-практическая конференция «Шаг в будущее».	муниципальный	4	2	2
10	Конкурс скворечников	муниципальный	2	1	1
11	Фестиваль «Формула воды»	региональный	8	0	1
12	Чемпионат естественно-научного профиля «НаукеДА!»	региональный	3	0	3
13	Региональная школьной научно-практическая конференция «ХимБиоSeasons Junior»	региональный	1	0	1
14	Региональный конкурса "Юные исследователи природы и истории родного края"	региональный	1	0	1
15	областной чемпионат по робототехнике «РобоАрена»	региональный	3	0	3
16	Областной конкурс «За здоровый образ жизни»	региональный	6	6	0
17	Форум экологических	межрегиональный	1	0	1

	проектов "Мой стиль жизни и окружающая среда"				
18	Онлайн матчевая встреча по шахматам среди школьников Мостовского района Республики Беларусь и Черняховского муниципального округа	всероссийский	5	0	5

С целью рационального использования ресурсов и оборудования Центра «Точка роста» при МАОУ «Гимназия №2 г. Черняховска» были заключены договоры о сетевом взаимодействии и сотрудничестве на 2023-2024 учебный год с МАОУ «Лицей №7 г.Черняховска» на реализацию программ внеурочной деятельности «Путь к вершинам» и «Юный журналист», с ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ на реализацию программ дополнительного образования технической направленности (с использованием оборудования мобильного «Кванториума»).



В течение трех дней 60 обучающихся 8-х классов познакомились с возможностями детского технопарка "Кванториум": постигали основы промышленного дизайна, робототехники, виртуальной и дополненной реальности; изучали удивительный мир клетки в условиях биологической лаборатории. Были реализованы дополнительные образовательные общеразвивающие программы технической и естественнонаучной направленности: «БИОквантум», «Виртуальная и дополненная реальность/ информационные технологии», «Геоинформационные и аэротехнологии», «Основы промышленного дизайна и введение в базисные сущности робототехники».



Для участников летних школьных смен мобильный технопарк «Кванториум» в рамках сетевого сотрудничества реализует инженерные мастер-классы по техническим направлениям. Учащиеся познакомились с основами дизайн-проектирования и программирования роботов.

Функционирование Центра «Точка роста» предполагает информационную открытость. Медиа-холдинг «Пламя» - это информационное ядро гимназии, он объединил активных, увлеченных ребят. В нём созданы условия для развития коммуникативной культуры школьников, формирования навыков общения и сотрудничества.



Работают группы фото-видеокорреспондентов, дикторов. С начала учебного года Медиа-холдингом создано более 30 еженедельных выпусков новостей, а также выпускаются информационные дайджесты, печатные издания, тематические видеоролики. Для организации эффективного взаимодействия с широким кругом общественности Центр имеет свой раздел на официальном сайте общеобразовательной организации <https://gimncher.gosuslugi.ru/tochka-rosta/> и ведет аккаунт в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club224214122>

Задачи Центра «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:

- Реализовывать общеобразовательные программы по профильным предметам.
- Продолжить реализацию курсов внеурочной деятельности и программ дополнительного образования.
- По возможности, увеличить количество обучающихся, изучающих информатику и технологию, в рамках сетевой формы обучения.