

Документ подписан электронной подписью
Владелец: Галдукевич Алла Вячеславовна
Директор
МАОУ «СОШ № 5 ИМ. И.Д.ЧЕРНЯХОВСКОГО»
Сертификат:
06835A8F00F1AD27AB4A374E58624B441B

Основное общеобразовательное учреждение «Средняя
школа № 5 имени дважды Героя Советского Союза
Ивана Даниловича Черняховского»
(МАОУ «СОШ № 5 им. И.Д.Черняховского»)
238151, Калининградская обл., г.Черняховск, ул. Ленинградская, дом №18,
корпус №2
тел. 8-401-41-2-34-61, факс 8-401-41-2-34-61
E-mail: schooll-5@rambler.ru
ОКПО 35389543, ОГРН 1153926033612, ИНН/КПП 3914021432/391401001

Отчет
по реализации плана работы Центра цифрового и гуманитарного профилей
«Точка роста» МАОУ «СОШ №5 им. И.Д.Черняховского»
за 2021- 2022 учебный год

Два года в школе открыт Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

Основной целью Центра является создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей.

Для успешного функционирования Центра предшествовала определенная работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы общеобразовательного учреждения в соответствии с методическими рекомендациями «По созданию мест для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей в образовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах».

Центр располагается в трех кабинетах формирования цифровых и гуманитарных компетенций, в том числе по предметным областям «Основы безопасности жизнедеятельности», «Технология» и «Информатика», который в свою очередь включает в себя помещение для проектной деятельности – пространство, выполняющее роль центра общественной жизни школы. Помещение для проектной деятельности зонировано по принципу коворкинга, включающего шахматную гостиную и медиазону.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

В 2021-2022 учебном году количество обучающихся по обновленным программам по технологии составило - 217 человек, по информатике - 210 человек, ОБЖ- 125 человек.

В 2021-2022 учебном году Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» осуществляет организацию обучения

в рамках сетевого взаимодействия с тремя образовательными организациями: МАОУ СОШ №3 г.Черняховска, Свободненская СОШ, Доваторовская СОШ. Во всех трёх школах в рамках предмета «Технология» реализуется внутрипредметный модуль «Основы проектной деятельности: конструирование и моделирование» в объеме 36 часов, Занятия посещают 68 обучающихся 6-8-х классов. Из них:

- МАОУ СОШ №3 — 28 обучающихся 6 класса,
- Свободненская СОШ — 22 обучающихся 7 класса,
- Доваторовская СОШ — 18 обучающихся 8 класса.

Эффективное использование оборудования Центра.

Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видеоуроков, проводят практические занятия по обучению навыкам оказания первой помощи пострадавшим на современных тренажерах.

Предмет технология является организующим ядром вхождения в мир технологий, в том числе: материальных, информационных, коммуникационных, когнитивных и социальных. В рамках освоения программы по предмету технология происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся на деятельность в различных социальных сферах, обеспечивается преемственность перехода обучающихся от общего образования к среднему профессиональному, высшему образованию и трудовой деятельности

Изменилась содержательная сторона предметной области «Технология», в которой школьники осваивали навыки программирования, 3D-печати, 3D-моделирования, разработки виртуальной реальности. На уроках технологии максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя. Перечисленное оборудование необходимо при реализации образовательного кейса «Промышленный дизайн» в 5-8 классах. Программа данного курса направлена на междисциплинарную проектно-художественную деятельность с интегрированием естественнонаучных, технических, гуманитарных знаний, а также на развитие инженерного и художественного мышления обучающегося.

«Промышленный дизайн» фокусируется на приобретении обучающимися практических навыков в области определения потребительской ниши товаров, прогнозирования запросов потребителей, создания инновационной продукции, проектирования технологичного изделия. Учителем технологии Данилец Т.Г. при помощи программного обеспечения проводились уроки конструирования и моделирования, в ходе которых обучающиеся узнали как правильно разрабатывать модель одежды.

На уроках технологии в 5 -11 классах с целью применения активно-деятельностных форм обучения используются 3D принтер, ПО для 3D - моделирования, ручной инструмент, промышленное оборудование,

используется также дополнительное оборудование — шлем виртуальной реальности, ноутбук с ОС для VR шлема, квадрокоптер.

В программе обучения предмету «ОБЖ» в классах проходили практические занятия. Это безопасность во время пребывания в различных средах, первая помощь, основы комплексной безопасности населения. Навыки оказания первой медпомощи отрабатываются в зоне «Основ безопасности жизнедеятельности» при помощи современных тренажеров-манекенов и другого наглядного оборудования. Применяются тренажеры-манекены для отработки сердечно-лёгочной реанимации и отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей. Для проведения уроков ОБЖ в Центре «Точка роста» использовалось современное оборудование, позволяющее проводить практически занятия по оказанию первой медицинской помощи: тренажер сердечно-легочной реанимации «Александр», тренажер по оказанию помощи при попадании инородного тела в дыхательные пути «Искандер», медицинская сумка, комплект шин для иммобилизации конечностей, комплект имитаторов ран, медицинские носилки. Данное оборудование активно применяется учителем при проведении уроков в 8-11-х классах по разделу «Основы комплексной безопасности».

В рамках предметной области «Информатика» школьники приобрели навыки 21 века в ИТобучении, основы работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, визуальная среда программирования и его базовые конструкции. Во время 3D моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. Это позволяет значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем ребятам, которые планируют учиться по специальностям технической направленности.

На уроках информатики следующие темы:

«Создание эскиза объемно-пространственной композиции. Создание объемных графических изображений. Работа в программе Fusion 360»;

«Системы программирования и прикладное программное обеспечение. ПО для моделирования и обработки 3D-модели»;

«Формирование изображения на экране компьютера Качественный фотоснимок»;

«Компьютерная графика. Создание графических изображений. Создание сферических панорам»;

«Компьютерная 3d-графика (фотограмметрия) и оформление презентаций».

Благодаря получению виртуального шлема и квадрокоптеров обновлено содержание предметной области «Информатика» с формированием таких новых компетенций, как технологии цифрового пространства.

Помимо этого, овладение новыми знаниями и компетенциями, работа в условиях коворкинг-центра с использованием медиа-зоны позволяет детям 5-11 классов совершенствовать коммуникативные навыки, креативность, стратегическое и пространственное мышление на более современном оборудовании.

В октябре 2021 года в течение двух недель в кабинете Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» проходило социально психологическое тестирование школьников, в котором приняли участие 135 учащихся 7 - 11-х классов школы.

Также на базе Центра проходили школьные и муниципальные этапы всероссийской олимпиады школьников на платформе «Сириус.Курсы» для обучающихся 5-11 классов.

16, 17 и 18 ноября 2021 года прошло компьютерное тестирование по функциональной грамотности среди обучающихся 7 классов.

Учителем информатики проведена онлайн-олимпиада от Яндекс Учебника для обучающихся 7-11 классов, которые принимали обучающиеся активное участие в проекте «Урок цифры».

Мобильный технопарк «Кванториум» с 07.12.2021 по 17.12.2021г. на территории МАОУ «СОШ №5 им.И.Д.Черняховского» провел свою работу мобильный технопарк «Кванториум. Это уникальная возможность для учащихся 7-9 классов школы узнать много нового о мире техники и электроники.

Урок цифры «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер» 7-11 класс Мероприятие для учащихся МАОУ СОШ 3 г. Черняховска в рамках сетевого взаимодействия. Учащимся были показаны возможности новых технологий, более того каждый из них имел возможность почувствовать себя конструктором, создать 3-D модели (6 класс).

В Центре цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» реализуются 3 программы дополнительного образования:

- Пресс-центр «Пятерочка» (рук. Яблокова ИВ.)
- «Робототехника» (рук. Спицына Т.О., Савина А.А.)
- «Медиацентр» (рук. Бехтольд А.И)

В центре организованы занятия по внеурочной деятельности:

- «3D моделирование» (6А, 6Б классы) — рук. учитель Технологии Яблоков И.В.
- «Промышленный дизайн» (7А класс) рук. учитель технологии Данилец Т.Г.
- «Проектная исследовательская деятельность (7Б класс) - рук. учитель технологии Данилец Т.Г.
- «Проектная деятельность» (7А, 7Б классы) - рук. учитель технологии Яблоков И.В.,
- «Геоинформационные технологии» (6В, 7В, 8В классы) рук. учитель биологии Бехтольд А.И.
- Первая помощь и ЗОЖ (8А, 8Б классы) рук. учитель ОБЖ Богинский Ю. В.
- «Робототехника» (3А, 3Б классы) рук. учитель начальных классов Спицына Татьяна Олеговна.

В настоящее время расширены возможности конструирования роботов. С января 2022 года ученики 3а и 3б класса по руководством Спицыной Т.О. работали над созданием моделей "Ветряная мельница", "Удочка", "Свободный ход", "Кран". Самостоятельно собирали модель "Машина с электроприводом" и тестировали её меняя передачу А на передачу Б. Познакомились с функциями основных моделей "Балансир, шестерня, шкив, клин, наклонная поверхность, кулачок, рычаг, болт, конструкция, колесо и ось".

На итоговом занятии учащиеся продемонстрировали свои модели на основе изученных. Работа была продуктивна. Модели учащихся получились оригинальные и творческие.

На занятиях по 3D моделированию обучающиеся 6-х классов с учителем Савиной А.А. разрабатывают, собирают модели «Багги», «Часовой механизм», разрабатывают собственные модели. Были проведены конкурсы среди учащихся по моделированию и LEGO-конструированию, перед учащимися были поставлены задачи: создать модель гоночного трека, собрать модель используя LEGO-конструктор, после чего были устроены мини-гонки среди участников (6 класс)

В соответствии с программой в школе был создан школьный «Пресс-центр «Пятёрочка»», руководит которым заведующая библиотекой школы Яблокова Ирина Викторовна. В состав «Пресс-центра» входят 15 обучающихся с 9 по 11 класс.

Работа школьного «Пресс-центра» реализуется по следующим направлениям:

- 1) Выпуск школьной газеты «Пятёрочка»;
- 2) Работа школьного радио;
- 3) Внеурочная деятельность.

Мероприятия проведенные пресс-центром:

«Августовская конференция – 2021» 27 августа 2021 года. Фотокорреспонденты фото мероприятия, работа радиорубки. Журналисты написали статью в газету «Пятёрочка».

«День знаний» – 1 сентября 2021 г. работа в радиорубке (музыкальное сопровождение).

Выпуск газеты «Пятёрочка» .

Освещение встречи с представителями Калининградского регионального отделения Российского движения школьников.

Встреча проводилась на трех площадках: в актовом зале команда ребят из РДШ рассказала учащимся 7-9-х классов о своей деятельности и о возможностях участия в «крутых» проектах. Для ребят нашей школы активисты провели квест по итогам которого определили команду победителей и вручили им сувениры с логотипом РДШ.

На другой площадке была организована встреча Шевелева Бориса Евгеньевича со школьными советниками директоров по ВР, на которой обсуждались вопросы развития Российского движения школьников в нашем регионе, направления деятельности, механизмы реализации задач,

направленных на развитие детско-юношеской активности и раскрытие потенциала детей и подростков.

Третьей площадкой стал медиацентр Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста». Свистунова Александра пообщалась с ребятами на тему создания школьного медиапространства, поделилась опытом работы создания медийных студий в школе. Ребята задали множество вопросов на тему того, как вести социальные сети школы, как должна работать группа пресс-центра и где искать ресурсы для обучения, как увеличить активность на своих страницах.

Учащиеся школы получили массу положительных эмоций от общения со сверстниками, на мастер классах были активны и хорошо выполняли все задания.

Поздравление с праздником День народного единства от Медиацентра юных журналистов МАОУ "СОШ № 5 им. И.Д. Черняховского". https://youtu.be/RCcGNpMj_L0

Медиацентр юных журналистов Цифрового и Гуманитарного профилей "Точка роста" МАОУ "СОШ 5 им.И.Д.Черняховского" запускает конкурс стихотворений личного сочинения по следующим темам:

1. "Мама,папа,я -цифровая семья"
2. "Моя цифровая школа"
3. "Я и моя цифровая планета"
4. "Цифровизация и общество"
5. "Мой цифровой учитель"

Приняли участие в конкурсе учащиеся 5-11 классов
Обязательное условие: опубликовать видео на личной странице в социальной сети до 25 декабря, отменить нас в публикации shkola5i.d.cherniakhovskogo.

Информационно-просветительское консультирование родительской общественности включает:

- публикации на школьном сайте;
- родительские собрания.

Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. 100% педагогов Центра прошли курсы повышения квалификации. В 2021 году 2 педагога школы: Нестеренко В.С., Яблокова И.В. прошли обучение курса "Технологии виртуальной реальности VR: Unreal Engine" на базе Центра образования гуманитарного и цифрового профилей «Точка роста». На базе «Учебно-методического центра инновационного образования» ТехнариУМ педагогами Савиной А.А., Нестеренко В.С. пройдены семинары по следующим темам:

Играй и обучай: использование элементов геймификации на уроке.
Беспилотные авиационные системы.

Круглый стол «Интерактивные технологии в обучении: Сохраняем традиции, расширяем возможности».

Дистанционный интерактив с Lumio.

Новые места дополнительного образования.
На базе «Детский технопарк Кванториум» педагоги Спицына Т.О. и Савина А.А. прошли обучение по теме «Робототехника».

**Штатное расписание сотрудников
Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»
на 2021-2022 учебный год**

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель	1
Основной (учебная часть) персонал	Педагог по предмету «Технология»	2
	Педагог по предмету «Информатика»	1
	Педагог по предмету «ОБЖ»	1
	Педагог дополнительного образования	1
	Педагог - организатор	0,5
	Педагог по шахматам	0,5

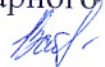
Индикативные показатели результативности работы Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» за 2021-2022 учебный год.

Исходя из Перечня индикативных показателей выполнены плановые задачи: 1) 100% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания; 2) не менее 70% охват контингента обучающихся 5-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами цифрового и гуманитарного профилей во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства. 3) Расширить кружковую работу в социальном и техническом направлениях.

Задачи реализации деятельности центра «Точка роста» в 2022-2023 учебном году

1. Проведение Дня открытых дверей и Открытых уроков для обучающихся 1-11 классов (сентябрь 2022);

2. Разработка взаимодействия с родительским сообществом учеников школы;
3. Провести конференцию для участников районного методического объединения естественнонаучных и гуманитарных профилей;
4. Реализовать активное информационное сопровождение в социальной сети «Вконтакте» на базе группы Центра;
5. Продолжить работу по сетевому взаимодействию.

Директор Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»
МАОУ «СОШ №5 им. И.Д.Черняховского»  В.С.Нестеренко