

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная 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 первое полугодие 2021- 2022 учебного года

С 24 сентября 2020 открыт Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста». Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» представляет собой принципиально новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле и оснащенное современным оборудованием. Используется оно в трех областях: «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности».

В первом полугодии количество обучающихся по обновленным программам по технологии составило - 217 человек, по информатике - 210 человек, ОБЖ- 125 человек. За небольшой период работы Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование

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.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках «Основы безопасности жизнедеятельности» применяются тренажеры-манекены для отработки сердечно-лёгочной реанимации и отработки

приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей. Также на уроках используется набор имитаторов травм и поражений, шина лестничная, воротник шейный, табельные средства для оказания первой медицинской помощи. Навыки оказания первой медпомощи отрабатываются в зоне «Основ безопасности жизнедеятельности» при помощи современных тренажеров-манекенов и другого наглядного оборудования. 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».

На уроках информатики максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя. Перечисленное оборудование необходимо при реализации образовательного кейса «Промышленный дизайн», который был введен в 7-8-х классах для изучения следующих тем:

«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.

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. На уроках технологии в 5-8-х классах в рабочие программы был включен кейс «Промышленный дизайн». 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.

Каждая единица нового оборудования призвана работать во исполнение главной задачи — современное образование школьников.

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. Расширены возможности конструирования роботов.

В Центре образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» учителем математики Глуховым А.С. проводились практические занятия по черчению и конструированию в 11 колледж-классе (профессия «Чертежник-конструктор») с использованием возможностей программирования и 3D – принтера по следующим темам:

- 1) «Создание 3D-объектов в Компас- 3D»;
- 2) «Операция Выдавливание»;
- 3) «Операция Вращение»;
- 4) «Проекционные виды»,
- 5) «Создание чертежа модели по существующей 3D-детали»;
- 6) «Простановка габаритных и присоединительных размеров».

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.

Урок цифры "Искусственный интеллект" с 11.10.2021г. по 15.10.2021г.

Что такое искусственный интеллект и как он работает? Кто такие "цифровые кентавры"? Как ИИ-технологии меняют привычные профессии уже сейчас? Об этом и многом другом учащиеся узнали, пройдя урок цифры "Искусственный интеллект в образовании". По завершению урока ребята получили сертификаты.

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

Обучение детей идёт по нескольким направлениям:

- «Виртуальная и дополненная реальность/информационные технологии – мобильный «Кванториум»,
- «Геоинформационные и аэротехнологии – мобильный «Кванториум»,
- «Медиаквантум – мобильный кванториум»,
- «Основы промышленного дизайна и введение в базисные сущности робототехники – мобильный «Кванториум»

Занятия проводятся преподавателями технопарка «Кванториум», которые имеют соответствующее образование. По окончании обучения ребята получили сертификаты.

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

- Пресс-центр «Пятёрочка» (рук. Яблокова ИВ.)
- «Робототехника» (рук. Яблоков И.В.)
- «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 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 «Пятерочка».

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

Выпуск газеты «Пятерочка» номер 1.

«Посвящение в кадеты» - 01.10.2021 г. работа в радиорубке (объявление и музыкальное сопровождение). Фотокорреспонденты фото с мероприятия. Журналисты – статья в газету «Пятерочка».

открытые уроки по ОБЖ – 04.10.2021 фотокорреспонденты фото с мероприятия. Журналисты – статья в газету «Пятерочка».

«День Учителя» – 05 10.2021 г. работа в радиорубке (музыкальное сопровождение). Фотокорреспонденты фото с мероприятия. Журналисты – статья в газету «Пятерочка».

РДШ – 13.10.2021 г. работа в радиорубке (информационное и музыкальное сопровождение), фотокорреспонденты фото с мероприятия. Журналисты – статья в газету «Пятерочка».

Выпуск газеты «Пятерочка» номер 2.

Квест в рамках «Форума молодого педагога» – 16.12.2021 г. работа в радиорубке (музыкальное сопровождение). Фотокорреспонденты фото с мероприятия. Журналисты – статья в газету «Пятерочка».

Выпуск газеты «Пятерочка» номер 3.

27 августа на базе МАОУ "СОШ №5 им.И.Д.Черняховского" прошла муниципальная августовская конференция по программе "От инновационных решений к опережающему развитию". Мастер-класс учителей центров "Точки роста".

14 октября 2021 года на базе МАОУ «СОШ № 5 им. И.Д. Черняховского» состоялась встреча 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.

Обучающиеся 3-х классов МАОУ "СОШ №5 им.И.Д.Черняховского" под руководством Спицыной Татьяны Олеговны собрали и запустили своего первого "Робопса" на занятиях по робототехнике.

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"

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

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 настоящее время 2 педагога школы: Нестеренко В.С., Яблокова И.В. проходят обучение курса "Технологии виртуальной реальности VR: Unreal Engine" на базе Центра образования гуманитарного и цифрового профилей «Точка роста».

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 персонал (учебная часть)	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 первое полугодие 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.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях. Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми. Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, творческих мероприятиях.

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