

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ**

В 2020 году МБОУ СОШ № 5 начала реализацию **федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»**, в ходе которой в школе создан **Центр образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста»**. В ходе реализации проекта внедряются новые проектные подходы в управлении образовательной деятельности, видоизменяются образовательные программы, в том числе по предметным областям «Технология», «Математика и информатика», «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности».

Инфраструктура Центра в 2020-2021 учебном году использовалась во внеурочное время как общественное пространство для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности населения, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

### Цели Центра:

- создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;
- обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей "Технология", "Математика и информатика", "Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности".

### Основные задачи Центра:

- 1) обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям "Технология", "Математика и информатика", "Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности" на обновленном учебном оборудовании;
- 2) охват деятельностью на обновленной материально-технической базе не менее 100% обучающихся школы, осваивающих ООП по предметным областям «Технология», «Математика и информатика», «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности»;
- 3) создание условий для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;
- 4) создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов;
- 5) формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся.

### **Эффективное использование оборудования Центра «ТОЧКА РОСТА»**

В Центре функционируют четыре зоны. Кабинет проектной деятельности, шахматная гостиная, медиазона и кабинет формирования цифровых и гуманитарных компетенций. Общая площадь Центра составляет: 190,05 кв.м.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Обучающиеся 7-11 классов на новом оборудовании осваивают предметы «ОБЖ» и «Информатика». 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.

На уроках «Информатика» максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя.

На уроках «Технология» с целью применения активно-деятельностных форм обучения используются 3D принтер, программное обеспечение (ПО) для 3D-моделирования, в рамках занятий по «Авиамоделированию» используется дополнительное оборудование — шлем виртуальной реальности, ноутбук с операционной системой (ОС) для VR шлема, квадрокоптеры.

Родители и учащиеся школы смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна. На уроках по ОБЖ, технологии, информатики и занятиях дополнительного образования и внеурочной деятельности обучающиеся осваивают знания в современном формате, используя высокотехнологичное оборудование.

На занятиях объединений дополнительного образования учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке, интерактивном комплексе, 3-D принтере, шлеме виртуальной реальности, квадрокоптере, конструкторе. Комплект для обучения шахматам активно применяется на занятиях Шахматного кружка.

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.

В коворкингзоне школьники работают с ноутбуком, фотоаппаратом, видеокамерой, высокоскоростным интернетом и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

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, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

В 2020-2021 учебном году в рамках национального проекта «Современная школа» при создании Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» были открыты новые кружки, такие как: «3D- моделирование», «Авиамоделирование и школьный квадрокоптер», «Медиацентр», «Школа Юного инженера». Данные занятия повысили интерес детей к техническому творчеству.

№	Возраст	Название программ	ФИО руководителя	Классы	Количество учащихся
<b>Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» - 273 чел.</b>					
1.	10-15 лет	«3D- моделирование»	Категоренко Ю.И.	5-6	21
2.	14-18 лет	«Медиацентр»	Гурина В.А.	10	14
3.	9-15 лет	«Авиамоделирование и школьный квадрокоптер».	Лемесев Н.И.	4-5	29
4.	12-15 лет	«Школа Юного инженера»	Категоренко Ю.И.	7	18
5.	14-18 лет	«Лаборатория	Скулкина Т.Г.	7, 9	12

		робототехники и электроники»			
6.	11-18 лет	«Математическое моделирование»	Бызова З.И. Пилипенко Т.П. Августинович О.В. Литвинова А.И.	7, 10-11	46
7.	8-11 лет	«Лего - робот - конструирование»	Серова Ю.И.	3-4	36
8.	12-13 лет	«Компьютерная графика и мультимедиа»	Епифанова Т.Н. Караваева Е.Л.	6	45
9.	16-18 лет	Программирование	Епифанова Т.Н.	10-11	18
10.	8-11 лет	Шахматы «Белая ладья»	Иванов Ф.В.	2-4	40

С целью предоставления дополнительных возможностей для одаренных и мотивированных к обучению детей, достижения каждым учащимся максимальных индивидуальных результатов, развития у обучающихся навыков проектной деятельности обучающиеся Центра образования гуманитарного и цифрового профилей «Точка роста» МБОУ СОШ № 5 в 2020-2021 учебном году приняли участие в различных сменах технической направленности, организованных ГБОУ КО «Центр развития одаренных детей», пос. Ушаково:

- в региональном профориентационном конкурсе «Открытые возможности» - 3 чел.;
- «Математика и физика повышенной сложности» – 2 чел.;
- в рамках профильного потока междисциплинарной школы проекта «Большие вызовы» по программе «Космические технологии» - 2 чел.;
- «Проектный интенсив» - 4 чел.

#### **Педагоги школы прошли курсы повышения квалификации:**

##### **- Курс "Гибкие компетенции проектной деятельности"**

- Сертификат Добренко Ю. В., учителя физической культуры, ОБЖ
- Сертификат Категоренко Ю. И., учителя технологии
- Сертификат Караваевой Е. Л., учителя информатики
- Удостоверение Караваевой Е. Л., учителя информатики
- Удостоверение Епифановой Т.Н., учителя информатики
- Сертификат Гузевой Е. С., учителя ОБЖ
- Сертификат Гуриной В. А., учителя музыки

##### **- Курс "Современные технологии развития высокотехнологичных предметных навыков обучающихся предметной области "Информатика":**

- Удостоверение Караваевой Е. Л., учителя информатики
- Удостоверение Епифановой Т.Н., учителя информатики

##### **- Курс "Формирование ИКТ-грамотности школьников":**

- Удостоверение Караваевой Е. Л., учителя информатики

##### **- II Всероссийский Форум Центров "Точка роста": "Вектор трансформации образования общеобразовательных организаций сельских территорий и малых городов":**

- Сертификат Караваевой Е. Л., учителя информатики;
- Сертификат Епифановой Т.Н., учителя информатики;
- Сертификат Литвиновой С.А., заместителя директора по УВР, учителя музыки

Обучающиеся школы Центра приняли участие в различных конкурсах, олимпиадах и являются призерами и победителями:

- «Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ «Будущие Ломоносовы» - «Интеллект Будущего» - «Малая академия наук» - обучающиеся 9-х классов: Богомаз Артем, Хоботов Дмитрий, Салий Юлия, Вербицкий Алексейрук. Скулкина Т.Г.,

- предметная олимпиада ГБОУ ВО «КГТУ» КГТУ по математике – 1 призер – Шеерман Вадим, 11 класс, учитель Бызова З.И.;

- международная образовательная олимпиада «Физика вокруг нас» - 2 место – Лампанченко Максим, 10 класс, учитель Сивченко Е.И.;

- участие во Всероссийской олимпиаде промышленного рыболовства, гор. Астрахань: участие – 2 чел., их них 1 – призер;

- Международная онлайн-олимпиада «Фоксфорда» по математике - диплом 3 степени – Лещенкова Алиса, 8 класс, учитель Пилипенко Т.П.

Эффективными индикативными показателями Центра «Точка роста» являются:

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) 35 % охват контингента обучающихся 1-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».