**Отчет о деятельности структурного подразделения Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в 2022 году**

В 2022 году Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» продолжил активную работу на базе МКОУ «Ширинская СОШ». Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

Образовательные направления центра «Точка роста» включают разноуровневые дополнительные общеобразовательные программы по следующим направлениям:

- проектная деятельность,

- научно-техническое творчество,

- шахматное образование,

- IT-технологии,

- медиатворчество,

- социокультурные мероприятия,

- информационная, экологическая, социальная, дорожно-транспортная безопасность.

В 2022 году в Точке роста были организованы кружки: «Шахматы», «Мир сквозь объектив», «Будь готов», «Техническое творчество», «Проектная деятельность», «Программирование», «Нейролаб», «Современные компетенции», «Робототехника» для учащихся с 1 по 11 класс и «Робототехника» для дошкольников.

В марте 2022 года группа ребят, занимающихся на кружках программирования и робототехники, прошли обучение в профильной смене «Инженеры будущего» областного Центра поддержки одаренных детей «Созвездие». В лагере ребята познакомились с технологиями 3d-моделирования, создали свою первую игру на платформе [Scratch, попробовали себя в роли разработчиков сайта и поучаствовали в соревнованиях «Робосумо».](https://scratch.mit.edu/?page=1)

Педагоги и обучающиеся ЦОЦ и ГП «Точка роста» в апреле посетили It-куб г. Болохово, где поделились своим опытом. Айтикубовцев познакомили с применением нейротехнологий в управлении роботами Lego Mindstorms. Участники воркшопа получили знания прямо "на производстве" под руководством опытных наставников. А ещё поучаствовали в азартном соревновании. Для учащихся и педагогов нашей школы был организован воркшоп «Современные инструменты создания VR». Участники мероприятия поработали как одна команда, научились создавать mash-объекты в программе Вlender 3D, освоили опции режима редактирования для изменения формы и деталей объекта, создали анимацию по ключевым кадрам. Общение педагогов дополнительного образования было направленона генерацию идей и обмен личным опытом.

В августе, педагогами центра «Точка роста», были организованы обучающие мастер-классы по «Робототехнике» для коллег из МБОУ «МОШ №2». Педагогам были представлены три уровня образовательной робототехники. На мастер-классах подробно познакомились с наборами для конструирования, собрали модели роботов и рассказали о методике преподавания курса.

Знаковым событием лета 2022 года стали съемки рекламной кампании национального проекта «Образование» на базе школы. Дети и педагоги получили новый опыт участия в съемочном процессе в команде профессионалов из г. Москва. С августа 2022 года рекламный ролик о работе Точки роста в МКОУ «Ширинская СОШ» транслируется по всем федеральным каналам.

Также команда педагогов Точки роста в июне 2022 года выиграла грант правительства Тульской области на реализацию проекта «Рободесант. Операция «Спаси планету!» в объеме 200 тысяч рублей. Проект предполагает создание специально оборудованного полигона с зонами экологических проблем и последствий катастроф, преодолеть которые помогут робототехнические устройства. Проект «Рободесант. Операция «Спаси планету» призван не только привлечь внимание подростков и молодежи к проблемам экологии, также участники смогут проявить свои лидерские и командные качества, получат навыки управления робототехническим устройствами, погрузятся в мир современных технологий, узнают о главных экологических проблемах всей планеты и отдельно нашей страны. На отчетную дату на средства гранта уже приобретены новые роботы, в процессе подготовки специальный полигон «экологической направленности». Проект планируется завершить в июне 2024 года.

В конце апреля 2022 года команда ребят приняла участие во Всероссийском открытом фестивале технологий "Нейронет". В Фестивале приняли участие более 120 команд в очном и онлайн форматах из различных регионов России, а также из Казахстана. Обучающиеся достойно выступили в номинациях «Миослалом» и «Робосумо».

В мае 2022 года учащиеся Ширинской школы приняли участие в очном региональном этапе Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2022» в номинациях «Агророботы» и «Агрокоптеры». Всего на межрегиональной площадке в Рязанском государственном агротехническом университете приняли участие в конкурсе 350 школьников. Ребята демонстрировали свои умения в управлении агророботами, программировали квадрокоптеры, составляли ортофотоплан местности. По итогам конкурса учащийся 8 класса Ширинской школы Столповский Максим стал победителем в номинации «Агрокоптеры» и представил Тульскую область на Всероссийском этапе соревнований, который проходил в сентябре 2022 года в г. Орел.

3 команды из Ширинской школы в ноябре приняли участие во Всероссийском конкурсе "Лучший робототехник - 2022". Целью конкурса является популяризация новых технологий и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций. Конкурс предполагал участие учащихся с разным уровнем подготовки. Нашим командам было необходимо собрать аппарат, способный выполнять определённый перечень действий под управлением собственноручно написанной программы. Оценивались не только внешний вид, но и перечень функциональных возможностей, конструктивная сложность, техническая новизна и практическое применение.

В первой возрастной категории, обучающиеся 1 класса, представили две свои разработки: [Robogoal](https://vk.com/feed?section=search&q=%23robogoal) и [Гравитрон.](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD)

Во второй возрастной категории, Солнцев Максим и Крупейченко Кирилл, с проектом «Mio-drawing» заняли 4 место из 45 проектов.

В декабре учащиеся нашей школы приняли участие в соревнованиях "Robomakers - 2022", которые проходили в г. Москва в Центре образования 548. Ребята достойно представили Тульскую область на соревнованиях, получили новый опыт, а также пополнили копилку достижений 3 местом в номинации "Нейросумо".

16 декабря обучающиеся нашей школы Столповский Максим и Воробьев Арсений стали участниками очного этапа регионального конкурса «It-хакатон «Будущее рядом». В стенах детского технопарка собрались победители отборочного этапа, 7 команд из Тулы и Тульской области. Ребята приняли участие в обучающих мастер-классах по созданию сайта на платформе Tilda и Telegram-бота на языке программирования Python от педагогов дополнительного образования детского и мобильного технопарков «Кванториум».

В 2022 году успешно организованно сетевое взаимодействие с МКДОУ «Детский сад комбинированного вида №7» и МБОУ СОШ №12. 108 пятиклассников прошли обучение по программе дополнительного образования «Техническое творчество» и 20 дошкольников по программе дополнительного образования «Робототехника».