

«Точка роста как ресурс формирования современных компетенций у обучающихся и педагогических работников. Новые возможности организации образования в центре «Точка роста»

Е.А. Румянцева,
зам. директора по УВР МОУ СШ №10

Добрый день, уважаемые коллеги!

В рамках реализации национального приоритетного проекта «Образование» в 2021 году на базе нашей школы состоялось открытие центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». Более 2 млн. рублей были направлены на ремонтные работы, закупку новой мебели. Учебные кабинеты биологии, физики и химии получили новые цифровые лаборатории, ноутбуки и оргтехнику. Цифровые технологии прочно вошли в нашу жизнь. С целью совершенствования цифровых и глобальных компетенций учащихся мы дополнили центр «Точка роста» интерактивной панелью, которую школа получила в рамках проекта «Цифровая школа», установили вайфай в каждый кабинет центра.

Основная цель центра «Точка роста» - развитие у обучающихся естественно-научной и информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной направленности.

Современный ремонт и только факт наличия цифровых лабораторий не обеспечивает формирования современных компетенций школьников и не влияет непосредственно на качество образования. Работа центра сегодня - это интеграция новых технологических возможностей, которые мы получили в рамках проекта, и огромного опыта, которым обладает образовательная организация.

На базе центра «Точка роста» учащиеся 5-11 классов осваивают общеобразовательные программы по биологии, экологии, физике, астрономии и химии и дополнительные образовательные программы (на слайд вносим), занесенные в Навигатор.

Зонирование учебных кабинетов позволяет на качественном уровне организовать учебный процесс, проводить лабораторные работы, работы с микроскопами и цифровыми лабораториями. Зона «свободного общения», предусмотренная в каждом учебном кабинете, дает возможность учащимся проводить новые исследования, обсуждать результаты работы, заниматься в свободном режиме во внеурочное время.

Отмечаем рост качественной обученности учащихся по биологии, экологии, химии. По результатам ВПР более 40 % учащихся 7-8 классов успешно выполняют метапредметные задания повышенного уровня по биологии и химии.

На базе центра «Точка роста» успешно реализована проектная деятельность учащихся. Новые цифровые лаборатории позволяют выполнять исследования на новом уровне. Ежегодно учащиеся школы становятся победителями и призерами престижного Всероссийского конкурса «Большие вызовы». В прошедшем учебном году учащиеся школы Малова Дарья, Носкова Елизавета и Трифонова Юлия стали призерами конкурса. За два года существования центра призерами и победителями данного конкурса стали 6 учащихся школы.

Несомненно, опыт публичных выступлений формирует коммуникативные компетенции учащихся, умение выстраивать профессиональный диалог с аудиторией и компетентным жюри. Отметим, что с каждым учащимся педагоги работают индивидуально. И серьезный опыт публичных выступлений с научным исследованием учащиеся приобретают в центре «Точка роста», представляя на суд членов научного общества свои работы.

Отметим, что научное общество учащихся по биологии «Поиск» функционировало в нашей школе и до 2021 года, но ресурсы центра позволили учителю биологии Смирновой Г.В. на новом уровне организовать внеурочные занятия, больше проводить практических занятий. Охват системой дополнительного образования за два предшествующих года значительно увеличился.

Результаты работы педагога – это победы и достижения учеников. В 2022-2023 учебном году учащийся 10 класса Малов Александр стал победителем регионального конкурса на лучший индивидуальный проект школьника «ПроекториУм-2023».

Выпускники 2022-2023 годов Малова Дарья, Трифонова Юлия, Критская Ксения, учащаяся 10 класса Судакова Анастасия – неоднократные победители и призеры областной научно-практической конференции «Молодежь изучает окружающий мир».

Команда нашей школы ежегодно показывает высокие результаты по биологии и экологии на Всероссийской олимпиаде школьников. В прошедшем учебном году 18 учащихся стали победителями и призерами муниципального этапа по биологии, экологии, математике, астрономии, а за два года существования Точки роста – 30 учащихся. Ежегодно честь района на региональном этапе ВсОШ успешно защищают учащиеся нашей школы. В 2022 году Малова Дарья, учащаяся 10 класса стала победителем регионального этапа по экологии, Судакова Анастасия, учащаяся 9 класса – призером. В 2023 году призером по экологии стала Малова Дарья, выпускница 2023 года.

Интеграция урочной деятельности и дополнительного образования на базе центра «Точка роста», реализация индивидуального образовательного маршрута дает высокие результаты. В 2022 году учащаяся 8 класса Травкина Ирина показала высокий уровень предметных знаний и метапредметных компетенций в очном финальном этапе олимпиады по химии имени Германа Гесса в Летово. В 2022 году учащаяся показала высокие результаты на региональном этапе ВсОШ.

За каждым успехом и достижением стоит серьезная работа педагога и ученика. Центр Точка роста функционирует весь календарный год: в период каникул идет активная подготовка к конкурсам, олимпиадам, ЕГЭ. Традиционно в начале июня функционирует летний профильный лагерь.

Центр «Точка роста» ведет активную профориентационную работу. На базе центра проходят встречи и мастер-классы с представителями Ивановского политехнического университета и Ивановского политехнического колледжа, Российского биотехнологического университета. Традиционными стали встречи с представителями Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко, Ярославским высшим военным училищем противовоздушной обороны.

На базе центра «Точка роста» в отчетном периоде проведены «Всероссийский урок тигра», «Атомный урок», «День российской науки» и другие.

Приоритетная задача образовательной организации - повышение профессиональной компетентности педагогов в области достижения предметных, метапредметных и личностных результатов. Школа ведет системную методическую работу в данном направлении. В прошлом учебном году школа провела 4 открытых методических семинара. Свой опыт мы представили в рамках стажировочной площадки для школ-пилотов по введению обновленных ФГОС НОО и ООО для команды педагогов Ивановской области. Опыт организации внеурочной деятельности представил управленческим командам Ярославской и Нижегородских областей.

Если подводить итоги деятельности центра «Точка роста» то отметим, что за анализируемый период

- увеличился охват учащихся дополнительным образованием.
- Выпускники школы конкурентоспособны при поступлении в ведущие вузы региона и страны. География выбора высших учебных заведений изменилась: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина, "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации», Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.
- Востребованность технологического и естественно-научного профилей обучения в 10 и 11 классах.

Есть и проблемы в работе:

- Техническое обслуживание достаточно хрупких цифровых лабораторий ложится на плечи педагогов.
- Технологические ресурсы лабораторий ограничены. Для развития необходимо пополнять базу центра новым современным оборудованием.

Несомненно, достижений значительно больше! Наши результаты - огромная заслуга наших талантливых педагогов и всего педагогического коллектива.

В преддверии нового учебного года пожелаем друг другу здоровья и благополучия!