

Отчет центра «Точка роста» естественно-научной и технологической направленности за 2022-2023 учебный год

Центр «Точка роста естественнонаучной и технологической направленности» на базе Павловского лицея создан в 2021 г. в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

В целях организации современного образовательного пространства были отремонтированы и переоборудованы три кабинета – химии, биологии, физики. Проведено брендинг кабинетов. Получено оборудование профильного комплекта.

Все педагоги центра прошли курсовую подготовку.

Образовательная деятельность на базе Центра осуществляется по образовательным программам общего и дополнительного образования.

В образовательном пространстве Центра реализуются программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология», с использованием приобретенного оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Охват учащихся – 100%.

Внеурочная деятельность ориентирована на поддержание естественно-научной направленности и реализуется посредством следующих программ:

1. «Экспериментальная биология» 5-6 класс.
2. «Занимательная физика» 7-8 класс
3. «Экспериментальная химия» 8 класс
4. «Занимательная химия» 7 класс
5. «Биология на службе медицины» 8-10 класс

Центры «Точка роста» - это часть экосистемы образовательных центров разного уровня – «Точка роста», «Квантроиум», «IT-куб», центр

«Сириус», между которыми осуществляется сетевой взаимодействие. Подобное взаимодействие дало первые результаты. Ученик Павловского лицея Гумеров Хасан начал обучаться в центре «Точка роста» нашего лицея, продолжил занятия в «Кванториуме», и в этом году получил приглашение на обучение во Всероссийский образовательный центр «Сириус».

В рамках сетевого взаимодействия учащиеся Павловского лицея посетили детский технопарк «Кванториум», Оренбургский медицинский колледж. Преподаватели Оренбургского государственного университета провели выездную лекцию по физике с использованием современного оборудования.

Подобное условное «сетевое» взаимодействие существует и на уровне лицея. В работу вовлекаются не только ученики среднего и старшего звена, но и учащиеся начальной школы. Это дает хорошие результаты – призовые места на конференциях и конкурсах разного уровня. Учащиеся, прошедшие обучение в кружках центра, становятся ядром команд, принимающих участие в метапредметных конкурсах и олимпиадах – «Турнир трех», «Меташкола», интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?»

Результатами работы Центра Точка роста стали призовые места на олимпиадах, конференциях и конкурсах:

1. Всероссийская олимпиада школьников по экологии:
 - Региональный этап – Гумеров Хасан – победитель;
2. Международный конкурс научно-исследовательских работ «Старт в науке» - 1 победитель.
3. Межрегиональная олимпиада «Путь в медицину»: 3 победителя
4. Районная научно-практическая конференция «Шаг в будущее науки»: 4 призера;
5. «Турнир трех»: муниципальный этап – призовые места
6. Районный конкурс «Меташкола»: муниципальный этап - призовые места.

7. Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» - муниципальный этап победители, региональный этап – участники.

Пространство Центра «Точка роста» активно используется в работе. На базе Центра проводятся школьные мероприятия: школьный этап Метапредметной игры «Турнир трех», Заседание школьного методического объединения естественно-научного цикла, видеоконференции для учащихся, посвящённые знаковым событиям в истории страны.

В течение года на базе центра были проведены предметные недели по физике, химии, биологии; школьный Фестиваль «Нескучная наука» для учащихся начальной школы, школьная конференция «Комплексная оценка экологии школьного пространства», Интеллектуальный марафон «День Российской науки», акция «Пусть цветут цветы» - подготовка к озеленению пришкольного участка, Всероссийский фестиваль лучших практик в системе дополнительного образования, приуроченный к Дню детства и другие.

Педагоги центра обобщают и распространяют свой педагогический опыт через участие в районном методическом дне (Ефимова Е.Е. с докладом «Использование приема «Избыточное лабораторное оборудование» для формирования естественно-научной грамотности учащихся), школьных педагогических советах, заседаниях МО, статья Ефимовой Е.Е. «Формирование элементов функциональной грамотности на уроках биологии средствами Центра «Точка роста» опубликована в образовательном СМИ «Педагогический альманах» № 353688 от 14 февраля 2023 года.

Функционирование Центров образования предполагает информационную открытость. С этой целью на официальном сайте образовательного учреждения создан раздел «Точка роста», регулярно информация о проводимых мероприятиях на базе «Точка роста» также размещается в группе «Павловский лицей» в Контакте.