

Отчет о деятельности «Точки роста» МОУ Владимирская СШ

Куратор Филатова Н.В.

В 2021 году на базе средней школы села Владимирское начал функционировать Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». «Точка роста» — это образование нового уровня, ценность которого в том, что оно сокращает разрыв между городскими школами и сельскими, расширяет возможности для предоставления современного качественного образования. Центр «Точка роста» на Владимирской СШ создан для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

Задачи «Точки роста»:

- Совершенствование условий для повышения качества общего образования в МОУ Владимирская СШ;
- расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественнонаучной и технологической направленностей;
- практическая отработка учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»;
- повышение охвата обучающихся образовательными программами общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей на современном оборудовании.

В школу поставлено 9 цифровых лабораторий для изучения физики, химии и биологии.

Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков – 1 шт.

Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике – 1 шт.

Четырёх осевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками – 1 шт.

Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов – 1 шт.

Ноутбуки:

Автоматизированное рабочее место (Ноутбук + ОС+ мышь) – 3 шт.

МФУ:

МФУ (многофункциональное устройство принтер + сканер + копир) – 1 шт.

В течение года было приобретено 3 цифровых лаборатории по физике и 3 комплекта по химии для проведения ОГЭ в 9 классах.

В настоящее время Центр «Точка роста» активно задействован в учебном процессе: в нем проводятся уроки физики, химии, биологии,

Образовательные программы, реализуемые в Центре «Точка роста»

Рабочая программа по физике для 5-11 классов с использованием оборудования центра «Точки роста»,

Рабочая программа по химии для 5-11 классов с использованием оборудования центра «Точки роста»

Рабочая программа по биологии для 5-11 классов с использованием оборудования центра «Точки роста»

В обновленных кабинетах проходят занятия и по дополнительным общеразвивающим программам:

В 2023-2024 учебном году реализовывались две программы

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественно-научной направленности «Агрокласс», -15 обучающихся

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа технической направленности «Начальная робототехника» -15 обучающихся

а также реализуется проектная деятельность и организуется подготовка к научно-практической конференции. После уроков ребята посещают внеурочные занятия естественно-научного профиля.

2.1. Количество обучающихся, выбирающих данные предметы для подготовки к сдаче ЕГЭ

Химия –1

Биология -2

Можно с уверенностью сказать, что за небольшое время работы инновационной площадки жизнь наших школьников существенно изменилась. У них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Уроки биологии, химии, физики для учащихся 5-11 классов проходят с использованием нового оборудования. 63 обучающихся занимаются по программам дополнительного образования, 100% включение всех обучающихся во внеурочную деятельность. На базе школы, благодаря Центру «Точки роста» создана два агрокласса в сетевом взаимодействии с Сельхоз академией.

Мероприятия

На едином информационном часе «Будущее техники и науки за молодёжью» старшеклассники познакомились с информацией, связанной с развитием российской науки, с именами русских ученых и их открытиями.

Состоялся круглый стол по обмену опытом использования цифрового оборудования между педагогами «Точки роста».

С большим азартом приняли участие в викторине о научных открытиях в День науки в Точке роста. Так же ребята демонстрировали обучающимся навыки работы на современном оборудовании.

В рамках деятельности Точки роста учащиеся являются постоянными участниками Всероссийского образовательного урока «Эколята – молодые защитники природы»

Действует площадка «Мир возможностей» (на базе Центра «Точка роста») Вовлечение учащихся в совместные проекты.

2.2 На занятиях в урочное и внеурочное время ученики «Точки роста» проявляют интерес к научной деятельности, совершают первые, но очень важные открытия, учатся работать в команде, готовятся к участию в региональных и федеральных конкурсах, форумах, слетах. Все это позволяет сформировать новые компетенции у подрастающего поколения.



Команда учащихся МОУ Владимирская СШ на базе Центра Точки роста, приняла участие во Всероссийской креативной олимпиаде «Арт-Успех» для детей в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство - Технологии - Спорт». Участники всех номинаций в своих работах создавали новые формы художественного творчества с использованием цифровых технологий. Команда получила сертификат за успешное прохождение школьного этапа региональной олимпиады за разработку виртуальной и дополненной реальности, художественная аэрофотосъемка, 2D- и 3D-графика

Команда учащихся 5-8 класса стала победитель регионального естественнонаучного командного турнира «Постигая мир» и вышла в финал, где заняла призовое 3 место.

Так же есть и первые результаты применения робототехники. Жуковский Николай и Лепехин Егор в рамках деятельности на базе "Точка роста" по дополнительной общеобразовательной программе "Начальная робототехника" стали призерами во всероссийского конкурса по робототехнике "Веселые легкие изобретатели", руководитель Филатов Н.В.с проектом Робот Исследователь.

Ребята под руководством учителя физики приняли участие во Всероссийском конкурсе «Юный техник-моделист» в номинации «робототехника и интеллектуальные системы» и Филатов Владимир стал победителем муниципального и областного уровней с проектом «Робот -манипулятор».

Для каждого ребенка есть ориентир – найти «свою точку роста» и развиваться в том направлении, которое ему интересно, воплощать свои самые смелые мечты.

Гумерова Лейла в рамках внеурочной деятельности «Точки роста» на пригласительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии в образовательном Центре Сириус нарисовала рисунок, использования цифровой лаборатории в проведении опытов по химии и написала эссе, связанным с процессом создания рисунка,и заняла 3 место в данном конкурсе; приняла участие в открытой интеллектуальной олимпиаде школьников ГБОУ "Лицей - интернат "ЦОД" по химии. По итогам занятий в точке роста поступила в ЦОД, естественнонаучное направление.

Королева Виолетта в рамках деятельности на базе "Точка роста" под руководством Цыгановой В.В. заняли 2 место в XIII Нижегородском областном конкурсе творческих работ «Моя малая Родина» в номинации «Папа, мама и я – сельская семья»

Волкова Варвара, в рамках деятельности "Точка роста" под руководством учителя биологии Кондриной Н.Е. стала победителем во Всероссийском конкурсе "Основы экологических знаний" с проектом "В чем соль".

Погрузиться в увлекательный мир научной деятельности обучающиеся 9-11 классов нашей школы смогли на специальных уроках, посвященных Дню российской науки, который ежегодно отмечается 8 февраля. участие во Всероссийском патриот -уроке "День героев Отечества", а педагоги «Точки роста» Кондрина Н.Е, Балякин С.Н. стали организаторами Всероссийского патриот -урока "День героев Отечества"

Обучающиеся 4-8 класса, в рамках деятельности "Точка роста", под руководством Филатовой Н.В., Цыгановой В.В. приняли участие:

- Всероссийской акции "Цифровой диктант 2023",
- Всероссийском конкурсе "Основы экологических знаний",
- В заочном и очном этапах этапа Всероссийского конкурса АгроНТРИ

за 2 года в Центре «Точка роста», приняли участие в различных конкурсах более 130 обучающихся

Чтобы грамотно обучать детей по программам «Точек роста», учителям тоже приходится «расти»: они проходят переподготовку, слушают курсы и тренинги в различных учебных центрах на базе «Кванториума», Академии Минпросвещения РФ и на других образовательных площадках.

Филатова Н.В. руководитель "Точки роста" приняла участие во Всероссийской конференции "ИКТ компетенции в деятельности педагогических работников" с докладом "Российские цифровые сервисы"

Филатова Н.В., Кондрина Н.Е., Балякин С.Н., Цыганова В.В. приняли участие в мастер-классе "Эффективные практики использования современного оборудования центров естественно-научной и технической направленности».

И вот уже педагоги становятся наставниками для учителей, вновь создающихся Центров «Точки роста» в нашем округе.

Учитель химии Цыганова Вера Васильевна стала участником муниципальной Лиги наставников – модель «Учитель-учитель» по предмету химия «Работа с цифровыми лабораториями».

Очередное занятие муниципального проекта "Лига наставников" состоялось во Владимирской школе. Наставник Вера Васильевна Цыганова провела практическую работу с применением цифровой лаборатории для учителя химии МОУ Воскресенской СШ Ирины Михайловны Охальниковой. (фото)

Педагог дополнительного образования Центра «Китеж» Наталья Владимировна Филатова наставник муниципального проекта Лига наставников помогает учителю технологии Зайцевой Галине Юрьевне освоить использование в образовательном процессе робототехнических наборов.

Наставническая пара провела совместный урок в 6 классе по теме «Вводное занятие по робототехнике». (фото)

Но и другие учителя не отстают.

Учитель технологии и ОБЖ Цыганов Вячеслав Михайлович осваивает технологии виртуальной реальности. Смоделировать опасные ситуации на кроках ОБЖ , чтобы научиться их преодолевать, в школьном кабинете невозможно без современных технологий.(фото)

6. Информация об организации сетевого взаимодействия

Основными социальными партнерами являются ГБУ «ЦСПСД «Теремок», Воскресенского округа, МКУК «МТК «Град «Китеж», Воскресенская ЦРБ, Владимирский информационный Центр им. С.В. Афоньшина, СПК «Путь к новой жизни»

По договору о сетевом сотрудничестве обучающиеся МОУ Владимирская СШ посещают МОУ ЦК «Китеж»

№п/п	направленность	Дополнительная общеобразовательная программа	Кол-во обучающихся
1	естественнонаучная	Академия знаний	36
2	техническая	Юный техник	32
3	Техническая	Мир авиации	10
4	техническая	Технический мир	10