

Отчёт о работе центра образования «Точка Роста» МБОУ «Толкаевская СОШ имени Дмитрия Гречушкина» за 2022-2023 уч.год на 1.07.2023 год

1. Размещение центра образования «Точка Роста»

В школе деятельность Центра осуществляется на основании приказа МО Оренбургской области №01-21/1699 от 15.11.2021 года «О создании и функционировании центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» в Оренбургской области в 2022 году», Положения о Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Центр «Точка роста» состоит из: кабинета физики, кабинета химии и биологии. Кабинеты оборудованы современными приборами и инструментами для работы обучающихся и педагогов: демонстрационными комплектами по физике, химии и биологии, современным оборудованием и техническими новинками.

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии.

2. Кадровое обеспечение

п/п	Ф.И.О.	должность	категория
1.	Ивашина Валентина Васильевна	Учитель химии, биологии	Первая
2.	Григорьев Андрей Петрович	Учитель математики, физики	Первая
3.	Вырсова Инна Евгеньевна	Учитель биологии, географии	Высшая
4	Вырсов Валерий Александрович	Учитель технологии	Высшая
5	Кукушкина Светлана Александровна	Учитель информатики	Первая

Курсовая подготовка

№	ФИО	Должность	Название программы	Курсы повышения квалификации, название курсов
1	Ивашина Валентина Васильевна	Учитель химии, биологии	«Химия» 8-11 кл., «Биология» 6,8,10 кл УК «Практическая химия» 10-11 кл, УК "В химии все интересно" - 8 кл ДО "Удивительный мир химии"	«Использование современного учебного оборудования в ЦО естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» 36 часов, в 2022 году.
2	Вырсова Инна Евгеньевна	Учитель биологии, географии	«Биология» 5,7,9 кл., УК "За страницами учебника биологии"("Основы медицинских знаний") - 10-11 кл, УК "Занимательная экология Оренбургской области" - 7 кл	«Использование современного учебного оборудования в ЦО естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» 36 часов, в 2022 году.

3. Использование оборудования Центров Точка Роста на уроках

Применение оборудования по точке роста по предмету « Биология»

5класс

1) Тема: Устройство увеличительных приборов: лупы, светового и цифрового микроскопов.

Л.Р № 1 «Ознакомление с лупой, световым и цифровым микроскопом и правилами работы с ними».

2) Тема: « Клетка – наименьшая единица строения» Л.Р. №4 « Изучение растительных и животных клеток, используя световой и цифровой микроскоп».

7класс

3) Тема: « Общая характеристика водорослей» Л.Р.1 «Изучение одноклеточных водорослей» (использована Цифровая лаборатория по биологии ,.)

4) Тема «Плесневые грибы. Дрожжи» Л.Р.№ 10 «Изучение строения плесневых грибов и дрожжей» (использована Цифровая лаборатория по биологии, цифровой микроскоп)

7класс

Учебный курс «Занимательная экология Оренбургской области»

5)Тема: Лабораторная работа «И в капле воды есть жизнь». Цифровая лаборатория по экологии

6) Тема: Лабораторная работа «Оценка качества почвы с. Толкаевка» Цифровая лаборатория по экологии

Применение оборудования по точке роста . Предмет «Физика»

7 класс

Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления измерительного прибора». Цифровая лаборатория по физике

Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на рычажных, электронных весах» Цифровая лаборатория по физике

Динамометр. Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром» Цифровая лаборатория по физике

Сложение двух сил направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. Цифровая лаборатория по физике

Сила трения. Трение покоя. Цифровая лаборатория по физике

Лабораторная работа №7 «Измерение силы трения скольжения» Цифровая лаборатория по физике

Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.

Лабораторная работа №9 «Измерение выталкивающей силы» Цифровая лаборатория по физике

Лабораторная работа № 10 «Изучение условий плавления тела в жидкости».

Рычаги в технике, быту и природе.

Лабораторная работа № 11 «Изучение условия равновесия рычага». Цифровая лаборатория по физике

Коэффициент полезного действия механизмов.

Лабораторная работа №13 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости» Цифровая лаборатория по физике

8 класс

Лабораторная работа № 1 "Сравнение количеств теплоты при смешении воды разной температуры" Цифровая лаборатория по химии

Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»

Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Лабораторная работа №3 "Измерение влажности воздуха". Цифровая лаборатория по химии

Лабораторная работа №4 "Сборка электрической цепи. Измерение силы тока в её различных участках". Цифровая лаборатория по физике

Последовательное сопротивление проводников Лабораторная работа № 8. «Изучение последовательного соединения проводников». Цифровая лаборатория по физике

9 класс

Распространение звука. Звуковые волны. Ноутбук Цифровая лаборатория по физике
Направление тока и направление линий его магнитного поля. Ноутбук Цифровая лаборатория по физике

Применение оборудования по точке роста Предмет «Химия»

8 класс

Знакомство с правилами безопасности и приёмами работы в химической лаборатории. Практическая работа №1. Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием.

Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.

Практическая работа № 2. Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)

Состав оснований. Понятие об индикаторах. Цифровая лаборатория по химии

Вода как растворитель. Растворы. Растворимость веществ в воде.

Практическая работа: № 5. Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества. Цифровая лаборатория по химии

Основания: состав, классификация, номенклатура (международная и тривиальная), физические и химические свойства, способы получения. Цифровая лаборатория по химии

Практическая работа: №6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений».

9 класс.

Строение вещества виды химической связи. Типы кристаллических решёток, зависимость свойств вещества от типа кристаллической решётки. Цифровая лаборатория по химии

Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях. Цифровая лаборатория по химии

Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия. Цифровая лаборатория по химии

Теория электролитической диссоциации. Электролиты и не электролиты. Катионы, анионы. Механизм диссоциации веществ с различными видами химической связи.

Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Цифровая лаборатория по химии

Реакции ионного обмена, условия их протекания. Ионные уравнения реакций.

Физиологическое действие хлора и хлороводорода на организм человека. цифровая лаборатория по физиологии

Практическая работа: Получение соляной кислоты, изучение её свойств.

Практическая работа № 4 Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион Цифровая лаборатория по химии

Практическая работа № 5 Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы». Цифровая лаборатория по химии

Применение оборудования по точке роста УК "За страницами учебника биологии" ("Основы медицинских знаний") - 10-11 кл, УК Учебная лаборатория по нейротехнологии, цифровая лаборатория по физиологии

Применение оборудования по точке роста УК "Занимательная экология Оренбургской области" - 7 кл Цифровая лаборатория по экологии

Применение оборудования по точке роста по кусу внеурочной деятельности «Занимательная физика» для 8-9 классов Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки.

Применение оборудования по точке роста по кусу внеурочной деятельности «ШКОЛЬНЫЙ МЕДИАЦЕНТР «ПУЛЬС ШКОЛЫ» ноутбуки.

Применение оборудования по точке роста по кусу внеурочной деятельности «Я познаю мир» для 2-4 классов цифровые лаборатории по химии, биологии,

физиологии, экологии, ноутбуки.

4. Образовательные программы.

4.1. **Образовательные программы, учебные предметы**, при реализации которых используется оборудование, поставленное в рамках реализации проекта «Образование»: «Физика» - 7-11 класс (41 уч-ся), «Биология» - 5-11(61 уч-ся) класс «Химия» - 8-11 класс (28 уч-ся).

Учебные курсы : «Системное повторение курса физики» 10-11 классы (5 уч-ся), "За страницами учебника биологии"("Основы медицинских знаний") - 10-11 классы (5 уч), "В химии все интересно" - 8 класс (15 уч), "Занимательная экология Оренбургской области" - 7 класс (13 уч).

В 2022- 2023уч. году в Центре «Точка роста» реализуются следующие программы:

4.2 Курсы внеурочной деятельности:

1. Рабочая программа «Я познаю мир» для 2-4 классов (разработана педагогом Центра Осокиной Е.И.) (12 человек)
2. Рабочая программа «Занимательная физика» для 8-9 классов (разработана педагогом Центра Григорьевым А.П.) (10 человек)
3. Рабочая программа «ШКОЛЬНЫЙ МЕДИАЦЕНТР «ПУЛЬС ШКОЛЫ» для 6-9 классов. (12 человек) (Кукушкина С.А.)

- Программы дополнительного образования :

1. Программа дополнительного образования "Удивительный мир химии" (10 человек) (Ивашина В.В.)
2. Программа дополнительного образования "Шахматы в школе" (15 человек) (Вырсов В.А.)

5. Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста».

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Участники (классы, количество)	Ответственный за реализацию мероприятия
1	Открытие центра «Точка роста»	9 сентября 2022 года	4-11 классы, 69 уч	Лонкина В.А.
2	«Изучение зависимости растворимости вещества от температуры»	29.09.2023г	8-9 классы 10 уч	Ивашина В.В.
3	"Эколята - молодые защитники природы".	21 октября 2022 года	2-6 классы 23 уч	Лонкина В.А.
4	"Неделя точных наук"	с 7 по 10 ноября 2022 г	6-8 класс 25 уч.	Ивашина В.В. Вырсова И.Е.
5	«Определение экологической группы животных по внешнему виду»	7.12.2022г	6-7 класс 12 уч.	Вырсова И.Е.
6	«Современная наука или о чем не пишут в учебниках»	18.01.2023г	10-11 классы 5 уч.	Григорьев А.П.
7	"Урок Цифры"	ежемесячно	106 уч.	Кукушкина С.А.
8	" Онлайн неделя химии с 20 февраля по 1 марта 2023 года"	28.02.2023г	8 класс, 15 уч	Ивашина В.В.

9	"Онлайн недели биологии"	14 марта 2023 года	7 класс 13 уч.	Вырсова И.Е.
10	"Первые шаги в науку"	29.03.2023	Начальные классы 10 уч.	Ивашина В.В.
11	«Определение кислотности почвы пришкольного участка».	17.05.2023г.	8 класс 12 уч.	Ивашина В.В.
12	Фестиваль лучших педагогических практик в рамках празднования Дня защиты детей	1.06.2023	3-10 кл 30 уч.	Лонукина В.А.

6. Участие педагогов Центра в вебинарах, семинарах, конференциях, исследованиях.

№ п/п	ФИО	Наименование вебинаров, семинаров, конференций, исследований
1	Ивашина В.В.	Воркшоп «Современное оборудование для биологических исследований и экспериментов» г. Оренбург.
2	Лонукина В.А.	Вебинары «Центры образование «Точки роста»: планирование нормативных и организационных вопросов».
3	Вырсова И.Е.	Семинар «Использование оборудования центра «Точка роста» в образовательном процессе, организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся»
4	Лонукина В.А.	Информационно-методический онлайн-семинар «Национальный проект «Образование»: новости, практики, открытия»
5	Вырсов В.А., Кукушкина С.А.	Всероссийская методическая онлайн-лаборатория «Роль дополнительного образования в системе воспитания детей».

7. Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста" за 2022-2023 год

количество и % обучающихся по предмету "физика" в 7-9 классах	количество и % обучающихся по предмету "химия"	Количество и % обучающихся по предмету "биология"	численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами	численность детей, охваченных внеурочной деятельностью	численность человек, ежемесячно вовлеченных в программу социально-культурных компетенций
38	28	61	25	34	80