

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №7 имени Сергея Петровича Ионова»  
г. Сорочинск Оренбургской области

**Отчёт о работе центра образования естественно-научного  
профиля «Точка Роста»  
за II квартал**

Составитель:  
Матросова Л.А.,  
руководитель центра

**Сорочинск - 2024**

## **1. Загруженность помещений центров «Точка роста» в течение учебного дня, учебной недели, вовлеченность в организацию мероприятий в выходные дни и каникулярное время**

1. Расписание занятий внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»

Вторник: 13:00 -13.40 и четверг 13:00 -13.40

## **2. Проведение лабораторных работ с использованием оборудования «Точка роста» в рамках уроков по плану.**

Периодически, в течение недели

## **2. Количественные и качественные показатели реализации образовательных программ за 4 четверть 2023/2024 учебного года**

### **Апрель**

8кл

1. Лабораторная работа «Изучение распределения напряжений в цепи с последовательным соединением участков, состоящих из разных элементов» резистры, светодиод, источник постоянного тока, осциллографический датчик, ноутбук)

10кл

Лабораторная работа

1. Проверка законов постоянного тока (резистры, светодиод, источник постоянного тока, осциллографический датчик)

2. Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока. (резистр переменный резистр определенного сопротивления, осциллографический датчик, ноутбук)

### **Внеурочные занятия подготовка к ОГЭ**

1. Измерение силы тока и напряжения при последовательном и параллельном соединении проводников в 9-х классах по подготовке к ОГЭ

Использовали оборудование «Точки роста» резистры, светодиод, источник постоянного тока, осциллографический датчик, ноутбук)

2. Определение коэффициента трения при равномерном движении по наклонной плоскости. (датчик сопряжения и ускорения, штатив, направляющая рейка, брусок, ноутбук)

3. Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении (датчики сопряжения и ускорения, брусок, направляющая рейка, штатив, ноутбук)

4. Исследование зависимости силы трения от силы нормального давления (датчик сопряжения и ускорения, штатив, направляющая рейка, брусок, ноутбук)

## **Май**

### **8кл**

Лабораторная работа

1. Наблюдение электромагнитной индукции с помощью постоянного магнита.(трубка из оргстекла, с пробкой и внутри с магнитом и осциллографический датчик)

Внеурочные занятия подготовка к ОГЭ

1.Измерение фокусного расстояния и оптической силы рассеивающей линзы(скамья, держатель с экраном, рассеивающая линза, ноутбук)

2.Изучение зависимости сопротивления провода от его длины и площади поперечного сечения .(резистр, катушка моток, осциллографический датчик, ноутбук)

3.Проверка закона сохранения энергии для тепловых явлений(стакан, калориметр, бутылка с водой комнатной температуры. Чайник с горячей водой, датчик температуры, ноутбук)

4. Получение изображений различного типа с помощью собирающей линзы.

(штатив, скамья, линза собирающая, ноутбук)

Проведение мероприятия в рамках регионального Фестиваля лучших педагогических, посвященного Дню детства по теме: «Измерение коэффициента трения при движении тела по наклонной плоскости», 9 класс.

**3.Частота использования средств обучения и воспитания центров образования «Точка роста» (в разрезе каждого пункта инфраструктурного листа), пояснение по какой причине учебное оборудование не используется, в случае, если в течение учебного года оборудование не планируется к использованию**

Используется еженедельно

**4.Наличие в рабочих программах информации об использовании оборудования центров «Точка роста»**

В рабочих программах урочной и внеурочной деятельности имеется раздел, в котором содержится информация об использовании оборудования центра «Точка роста».

**5.Проблемы, выявленные в ходе мониторинга**

Нет проблем

## **1. Загруженность помещений центров «Точка роста» в течение учебного дня, учебной недели, вовлеченность в организацию мероприятий в выходные дни и каникулярное время**

### **1. Расписание занятий внеурочной деятельности «Экспериментальная биология»**

Пятница: 13:00-14:20

2. Проведение экспериментов с использованием оборудования «Точка роста» в рамках подготовки к Всероссийской олимпиаде школьников.

3. Проведение лабораторных работ с использованием оборудования «Точка роста» в рамках уроков по плану.

Периодически, в течение недели

## **2. Количественные и качественные показатели реализации образовательных программ за 4 четверть 2023/2024 учебного года**

### **1. Организация и проведение исследования в рамках муниципального открытого внеклассного мероприятия**

**Участие в конкурсе: «Точка роста – точка притяжения»**

**Используемое техническое обеспечение:**

1. «Цифровая лаборатория в области нейротехнологии»:

2. ПК с ОС Windows и установленной программой

### **2. Лабораторные работы в рамках занятий внеурочной деятельности: «Экспериментальная биология».**

**Использование цифрового микроскопа и персонального компьютера с программным обеспечением**

### **3. Проведение лабораторных работ с использованием цифрового микроскопа и цифровой лаборатории на уроках.**

6 класс

*Лабораторная работа: «Определение условий прорастания семян»*

7 класс

*Лабораторная работа: «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов Лабораторная работа:*

*Лабораторная работа: «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»*

*Лабораторная работа: «Изучение строения лишайников»*

*Лабораторная работа: «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»*

8 класс

*Лабораторная работа: «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих».*

*Лабораторная работа: «Исследование ископаемых остатков вымерших животных».*

## **3. Частота использования средств обучения и воспитания центров образования «Точка роста» (в разрезе каждого пункта инфраструктурного листа), пояснение по какой причине учебное оборудование не используется, в случае, если в течение учебного года оборудование не планируется к использованию**

Используется еженедельно

#### **4. Наличие в рабочих программах информации об использовании оборудования центров «Точка роста»**

В рабочих программах урочной и внеурочной деятельности имеется раздел, в котором содержится информация об использовании оборудования центра «Точка роста».

#### **5. Проблемы, выявленные в ходе мониторинга**

Нет проблем

#### **1. Загруженность помещений центров «Точка роста» в течение учебного дня, учебной недели, вовлеченность в организацию мероприятий в выходные дни и каникулярное время**

1. Расписание занятий внеурочной деятельности «Химия и жизнь».

вторник: 13:20-14:40

2. Проведение практических и лабораторных работ с использованием оборудования «Точка роста» по плану.

3. Проведение лабораторных работ с использованием оборудования «Точка роста» в рамках уроков по плану.

Периодически, в течение недели.

4. Подготовка к сдаче ОГЭ.

#### **2. Количественные и качественные показатели реализации образовательных программ за 4 четверть 2023/2024 учебного года.**

##### **В рамках внеурочной деятельности**

Открытое мероприятие: региональный фестиваль лучших педагогических практик в центре «Точка роста» по теме: « В мире индикаторов»

1. 9 класс-8 класс.

Оборудование:

- Ноутбук с программой «НауЛаб»,
- датчик температуры,
- датчик pH,
- Пробирки, колбы, стаканы химические, набор посуды , реактивов, индикаторов, пищевых продуктов, средств личной гигиены и бытовой химии.

##### **2. Лабораторные работы в рамках занятий внеурочной деятельности: «Химия и жизнь».**

1) Занятия по теме: «Состав и свойства современных и стандартных средств гигиены, роль химических знаний в грамотном выборе этих средств. Полезные советы по уходу за кожей и полостью рта».

Опыты. «Определение pH шампуня, геля, стирального порошка, хозяйственного мыла и туалетного мыла. Мыла «Dove».

Оборудование:

- Ноутбук с программой «НауЛаб»,

- датчик рН, мерные мензурки, колбы.

2) Занятия по теме: «Вода. Вода в масштабах планеты. Очистка питьевой воды».

Опыты: определение рН водопроводной, речной, родниковой и дистиллированной воды.

Сравнение электропроводности дистиллированной воды и водопроводной воды. Получение дистиллированной воды и определение ее свойств.

Оборудование:

- Ноутбук с программой «Наулаб»,

- датчик рН,

- датчик электропроводности. Спиртовка, пробирки, мензурки, стаканы химические, колбы, предметные стекла, холодильник прямой, колба-приемник.

8-9 классы.

Занятие «Кулинарные процессы».

Опыты: Карамелизация. Фритюр.

Оборудование:

- Датчик температуры,

-ноутбук с программой «НауЛаб», чаши Петри, колбы, фарфоровые чаши, пробирки, стаканы химические, спиртовки.

В рамках урочной деятельности.

Практические работы.

9 класс.

Важнейшие металлы и их соединения.

Лабораторные опыты.

9 класс

Амфотерность оксида и гидроксида железа(III)

Исследование веществ и материалов из повседневной жизни человека и безопасного обращения с ними.

8 класс.

Взаимодействие гидроксида натрия с соляной кислотой.

Взаимодействие соляной кислоты с гидроксидом натрия.

Взаимодействие гидроксида цинка с гидроксидом натрия и соляной кислотой.

Проведение опытов ОВР: взаимодействие цинка с соляной кислотой, вза

имодействие железа с раствором сульфата меди (II)

**3. Частота использования средств обучения и воспитания центров образования «Точка роста» (в разрезе каждого пункта инфраструктурного листа), пояснение по какой причине учебное оборудование не используется, в случае, если в течение учебного года оборудование не планируется к использованию**

Используется еженедельно.

Оборудование «Точки роста»

Ноутбук с программой «НауЛаб», датчики: температуры, рН, электропроводности, посуда химическая: пробирки, колбы, стаканы, мензурки; штативы, спиртовки.

#### **4.Наличие в рабочих программах информации об использовании оборудования центров «Точка роста»**

В рабочих программах урочной и внеурочной деятельности имеется раздел, в котором содержится информация об использовании оборудования центра «Точка роста».

#### **5.Проблемы, выявленные в ходе мониторинга**

Нет проблем