

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 III квартал**

Составитель:  
Матросова Л.А.,  
руководитель центра

**Сорочинск - 2023**

## **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»**

Четверг, вторник: 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 октябрь 2023/2024 учебного года**

### **1. Организация и проведение исследования в рамках подготовки к Всероссийской олимпиаде школьников.**

#### **5-8 класс**

1 занятие.

Тема: «Приготовление микропрепарата растительной ткани с последующим рассматриванием его с использованием светового и цифрового микроскопа»

Техническое обеспечение занятия:

- световой микроскоп;
- цифровой микроскоп;
- персональный компьютер с программным обеспечением;
- микролаборатория для приготовления микропрепаратов

2 занятие.

Тема: «Приготовление микропрепарата ткани грибов с последующим рассматриванием его с использованием светового и цифрового микроскопа»

Техническое обеспечение занятия:

- световой микроскоп;
- цифровой микроскоп;
- персональный компьютер с программным обеспечением;
- микролаборатория для приготовления микропрепаратов.

3 занятие.

Тема: «Приготовление микропрепарата животной ткани с последующим рассматриванием его с использованием светового и цифрового микроскопа»

Техническое обеспечение занятия:

- световой микроскоп;
- цифровой микроскоп;
- персональный компьютер с программным обеспечением;
- микролаборатория для приготовления микропрепаратов

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

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

1. «Работа с готовыми микропрепаратами».

2. «Самостоятельное приготовление и изучение микропрепаратов».

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

6 класс

*Лабораторная работа: «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи».*

7 класс

*Лабораторная работа: «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)».*

*Лабораторная работа: «Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»*

8 класс

*Лабораторная работа: «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных».*

*Лабораторная работа: Ознакомление с органами опоры и движения у 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, среда: 13:15-14:20

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 октябрь 2023/2024 учебного года**

#### **1. Организация и проведение исследования в рамках подготовки к Всероссийской олимпиаде школьников.**

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

8-9 класс

1. Температура и теплообмен (ноутбук с программой Наулаб, датчик температуры – 40+180°C, стакан стеклянный (резистивный)).
2. Теплопередача (ноутбук с программой Наулаб, датчик температуры термопарный, пробирки, штатив, спиртовка, стакан стеклянный).
3. Техника и проблемы нагревания веществ (ноутбук с программой Наулаб, датчик температуры – 40+180°C, стакан стеклянный (резистивный), датчик температуры термопарный, пробирки, штатив).
4. Строение пламени (ноутбук с программой Наулаб, датчик температуры термопарный, стакан стеклянный (резистивный), спиртовка).
5. Экзотермические и эндотермические процессы (ноутбук с программой Наулаб, датчик температуры термопарный, штатив, пробирки).

## **3. Проведение практических работ с использованием цифровой лаборатории на уроках.**

8 класс

*Практическая работа №1: «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием».*

Лабораторный опыт «Изучение строения пламени» с использованием датчика температуры термопарный, спиртовка.

9 класс

*Лабораторная работа: «Тепловой эффект химических реакций. Экзо- и эндотермические реакции с использованием датчика температуры термопарный, пробирки, штатив, спиртовка.*

**Проведение практических работ с использованием цифровой лаборатории во внеурочной деятельности.**

**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 «Физика вокруг нас»

Вторник, четверг: 13:15-13.50

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 сентябрь 2023/2024 учебного года**

**Лабораторные работы в рамках занятий внеурочной деятельности: «Физика вокруг нас»**

1. Знакомство учащихся с оборудованием «Точки роста»

2. Определение цены деления измерительных приборов при проведении лабораторных работ

**3. Проведение лабораторных работ с использованием датчика температуры и датчика ускорения и сопряжения цифровой лаборатории на уроках.**

8 класс

*Лабораторная работа: «Измерение температуры жидкости, воздуха, собственного тела»*

9 класс

*Лабораторная работа: Исследования зависимости пути от времени при равноускоренном движении»*

**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