

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Харовская средняя общеобразовательная школа №2»**

**Центр образования естественно-научной и технологической  
направленности «Точка роста»**



# **Паспорт кабинета химии и биологии**

## Пояснительная записка

Центры образования естественно-научной направленности «Точка роста» созданы с целью развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной направленности, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

### Цель и задачи

- Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

- разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной направленности, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

- вовлечение учащихся и педагогических работников в проектную деятельность;

- организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

- повышение профессионального мастерства педагогических работников центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

Создание центра «Точка роста» предполагает развитие образовательной инфраструктуры общеобразовательной организации, в том числе оснащение общеобразовательной организации:

- оборудованием, средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экспериментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно-научной направленности при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология»;

- оборудованием, средствами обучения и воспитания для реализации программ дополнительного образования естественно-научной направленности;

- компьютерным и иным оборудованием.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Харовская СОШ №2» создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Кабинет химии и биологии Центра предназначен для работы учителей и учащихся школы. На уроках и внеурочных занятиях используются ноутбуки, цифровое и лабораторное оборудование, а также наглядные пособия, раздаточный и дидактический материал, имеющийся в кабинете. Педагогами используются методические приемы и элементы различных образовательных технологий, в том числе, новые информационные технологии. Рабочие программы по учебным предметам и внеурочной деятельности реализуются педагогами, прошедшими специальные курсы повышения квалификации. Во внеурочное время кабинет используется для организации проектной деятельности, интеллектуальной, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

**План работы кабинета химии и биологии Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста» на 2022-2023 учебный год**

<b>№</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки</b>
1	Подготовка кабинета к учебным занятиям	лето 2022 года
2	Планирование работы кабинета	август 2022 г
3	Оформление паспорта кабинета	сентябрь 2022 г
4	Обеспечение работы кабинета в соответствии с нормами СанПиНа и правилами противопожарной безопасности	в течение учебного года
5	Обновление информации на информационных стендах	в течение учебного года
6	Использование дидактических материалов, наглядности, цифрового и лабораторного оборудования, ноутбуков во время учебных занятий, внеурочных занятий, для организации проектной деятельности	в течение учебного года
7	Использование кейсов дидактических и методических материалов по формированию функциональной грамотности учащихся	в течение учебного года
8	Подготовка к ГИА в форме ОГЭ по химии и биологии	в течение учебного года
9	Подготовка к ГИА в форме ЕГЭ по химии и биологии	в течение учебного года
10	Всероссийская олимпиада школьников по химии, биологии (школьный этап) на платформе Сириус	1 четверть
11	Всероссийская олимпиада школьников по экологии (школьный этап)	1 четверть
12	Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников по биологии, экологии, Малой областной олимпиаде школьников, Пригласительному этапу ВсОШ по биологии Образовательного центра Сириус	в течение учебного года
13	Подготовка к районной конференции «Мир через культуру», Биологическому турниру школьников Вологодской области, другим конкурсам	в течение учебного года
14	Организация участия обучающихся в дистанционных олимпиадах, конкурсах, турнирах, диктантах, акциях и других мероприятиях	в течение учебного года
15	Работа школьного методического объединения учителей химии, биологии, физики, географии, математики, информатики	в течение учебного года
16	Работа с родителями	в течение учебного года

## **Перечень оборудования кабинета химии и биологии Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста»**

Площадь кабинета – 49,5 м<sup>2</sup>

Ноутбуки ASUS VivoBook – 13 шт.

Ноутбук Lenovo – 1 шт.

Ноутбук acer TravelMate P - 1 шт.

Медиапроектор BENQ – 1 шт.

Экран – 1 шт.

Доска маркерная – 1 шт.

Набор ОГЭ по химии - 1 шт.

Цифровая лаборатория RELEON Химия

Цифровая лаборатория RELEON Биология

Цифровая лаборатория RELEON Физиология

Шкаф вытяжной – 1 шт.

Шкаф открытый многосекционный – 2 шт.

Шкаф закрытый – 2 шт.

Стол демонстрационный для кабинета – 1 шт.

Стол учителя – 1 шт.

Стул учителя – 1 шт.

Парты – 15 шт.

Стулья – 30 шт.

Жалюзи – 3 шт.

Раковина с тумбой – 1 шт.

Рециркулятор РЭМО – 1 шт.

Сетевой фильтр Pilot L – 1 шт.

Wi-Fi роутер Ростелеком – 1 шт.

Огнетушитель с подставкой – 1 шт.

Часы «Точка Роста» – 1 шт.

Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева

Робот-манипулятор учебный DOBOT Magician – 1 шт.

Учебный набор программируемых робототехнических платформ – 2 шт.

### **Правила использования кабинета**

1. Кабинет открывается за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся находятся в кабинете только в сменной обуви и без верхней одежды.
3. Учащиеся находятся в кабинете только в присутствии педагога.
4. Учащиеся приводят в порядок свое рабочее место после каждого занятия: урока, внеклассного мероприятия и др.
5. На первом занятии в кабинете учащиеся знакомятся с инструкцией по охране труда, правилами техники безопасности при работе в кабинете, лабораторным и иным оборудованием.
6. До начала занятий учащиеся проверяют состояние своих рабочих мест и о выявленных неполадках срочно сообщают учителю.
7. Во время занятий учащиеся не покидают свои рабочие места без разрешения учителя.
8. Учащиеся приступают к работе на компьютере (ноутбуке) только после разрешения учителя.
9. Учащиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.
10. Во время каждой перемены учащиеся выходят из кабинета, а кабинет подлежит проветриванию.
11. В конце каждой четверти в кабинете проводится генеральная уборка.

**Режим работы кабинета химии и биологии Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста»**

В Центре естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста» устанавливается продолжительность учебной недели - 5 дней.

Режим работы Центра: понедельник - пятница: с 8.00 до 17.00.

В субботу, воскресенье и в праздничные дни (установленные законодательством РФ) структурное подразделение Центра «Точка Роста» не работает.

Учебные занятия регламентируются расписанием уроков. В первую половину дня на базе Центра проводятся уроки по предметным областям: химия, биология, ОБЖ. В свободное время, согласно заявкам, в кабинетах Центра допускается проведение уроков других предметных областей. После уроков во второй половине дня на базе Центра проводятся занятия внеурочной деятельности, занятия факультативных курсов, индивидуальные и групповые занятия.

**Расписание занятий в кабинете химии и биологии Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста» на 2022-2023 учебный год**

	<b>Время</b>	<b>Понедельник</b>	<b>Вторник</b>	<b>Среда</b>	<b>Четверг</b>	<b>Пятница</b>
1	08.00 – 08.40	Разговоры о важном 11 класс				
2	09.00 – 09.40	Биология 7 «б» класс	Химия 8 класс			
3	10.00 – 10.40	Биология 7 «а» класс	Биология 7 «б» класс	Химия 9 «а» класс	Биология 9 «а» класс	
4	11.00 – 11.40	Биология 9 «а» класс	Химия 9 «а» класс	Химия 9 «б» класс	Биология 9 «б» класс	
5	12.00 – 12.40	Биология 9 «б» класс	Биология 7 «а» класс	Биология 5 класс	ОБЖ 11 класс	
6	12.50 – 13.30	Биология 11 класс	Химия 9 «б» класс	Химия 11 класс	Химия 8 класс	
7	13.40 – 14.20			Биология 11 класс		
<b>Факультативы, элективные курсы и внеурочная деятельность</b>						
		Биология в схемах, таблицах и рисунках 11 класс	Знатоки химии 9 «б» класс	Знатоки химии 9 «а» класс	Решение задач по неорганической химии 11 класс	Истоки 5 класс  Путь в профессию 11 класс

**План использования оборудования кабинета химии и биологии Центра образования  
естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста»  
на 2022-2023 учебный год**

<b>№</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки</b>
1	Использование цифрового и лабораторного оборудования, ноутбуков во время уроков химии и биологии	в течение учебного года
2	Использование цифрового и лабораторного оборудования, ноутбуков во время внеурочных занятий, факультативных и элективных курсов	в течение учебного года
3	Использование цифрового и лабораторного оборудования, ноутбуков для организации проектной деятельности обучающихся	в течение учебного года
4	Подготовка к ГИА в форме ОГЭ по химии и биологии	в течение учебного года
5	Подготовка к ГИА в форме ЕГЭ по химии и биологии	
6	Всероссийская олимпиада школьников по химии, биологии (школьный этап) на платформе Сириус	1 четверть
7	Малая областная олимпиада школьников	3 четверть
8	Пригласительный этап ВсОШ по биологии Образовательного центра Сириус	4 четверть
9	Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников по биологии, экологии	в течение учебного года
10	Организация обучения школьников на дистанционных курсах Образовательного центра Сириус	в течение учебного года
11	Использование ноутбуков по проверке уровня формирования функциональной грамотности у обучающихся	в течение учебного года
12	Проведение мероприятий по плану воспитательной работы школы	в течение учебного года
13	Подготовка к районной конференции «Мир через культуру», Биологическому турниру школьников Вологодской области, другим конкурсам и олимпиадам	в течение учебного года
14	Организация участия обучающихся в дистанционных олимпиадах, конкурсах, турнирах, диктантах, акциях и других мероприятиях	в течение учебного года
15	Работа школьного методического объединения учителей химии, биологии, физики, географии, математики, информатики	в течение учебного года
16	Работа с родителями	в течение учебного года

