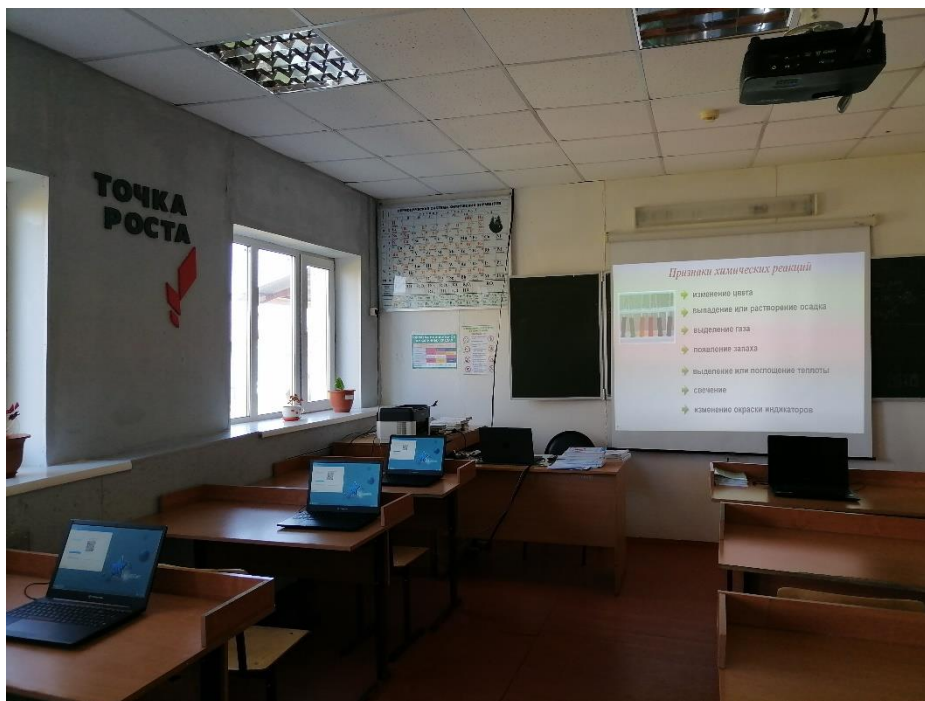


Информация о помещениях и оборудовании, которые входят в состав материально-технической базы центра «Точка роста» 2022

МОУ Газимуро-Заводская СОШ.

Кабинет Химии



Количество посадочных мест-28

Оборудование Центра «Точка роста»: ноутбук «Гравитон»-3шт.

Мышь компьютерная -3 шт, Цифровая лаборатория для кабинета химии:

№ п/п	Наименование	количество
1	Беспроводной мультидатчик по химии.	
2	Выносной герметичный температурный зонд из нержавеющей стали с хромированным покрытием.	
3	Измерительный электрод pH с разъёмом BNC и буферным раствором.	
4	Измерительный электрод электропроводимости с разъёмом BNC.	
5	Датчик-колориметр.	
6	Зарядное устройство с кабелем mini-usb для беспроводного мультидатчика.	
7	Кабель usb соединительный, длиной 180 см.	
8	Usb адаптер для беспроводного подключения Bluetooth версия 4.1	
9	Usb flash с ПО.	
10	Кювета для датчика- колориметра.	
11	Комплект справочно-методических материалов.	

12	Паспорт для мультидатчика.	
13	Паспорт для датчика -колориметра.	

Оборудование для практических работ:

Название работы	Комплект оборудования	Кол-во	Соотв норме
8 класс			
<u>Практическая работа №1.</u> Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете. Приемы обращения с лабораторным оборудованием и нагревательными приборами.	Р. Лабораторный штатив, спиртовка, лабораторная посуда	15	соотв
<u>Практическая работа №2.</u> Наблюдения за изменениями, происходящими с горящей свечой, и их описание.	Свеча, спички, стеклянная трубка, тигельные щипцы, кусочек жести, предметное стекло, пробирка, известковая вода	15	соотв
<u>Практическая работа №3.</u> Анализ почвы и воды.	Лабораторный штатив, пробирки, образцы почвы, воды. Бумажный фильтр, воронка, плоскодонный стеклянный цилиндр, печатный текст, линейка	1	соотв
<u>Практическая работа №4.</u> Признаки химических реакций.	Лабораторный штатив, пробирки, медная проволока, р-р серной к-ты, оксид меди, мрамор. Р-р соляной к-ты, р-р хлорида железа, р-р родонида калия	15	соотв
<u>Практическая работа №5.</u> Приготовление раствора сахара и определение массовой доли его в растворе.	Лабораторный штатив, пробирки плоскодонный стеклянный цилиндр, сахарный песок, вода. Лабораторные весы	15	соотв
<u>Практическая работа №6.</u> Свойства кислот, оснований, оксидов и солей.	Набор № 1 ОС «Кислоты» Набор № 3 ОС «Гидроксиды» Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Набор 12,13.14 Соли	15	соотв
<u>Практическая работа №7.</u> Решение экспериментальных задач.	Набор № 1 ОС «Кислоты» набор 12,13.14 Соли	15	соотв

9 класс			
Практическая работа №1 "Получение соединений металлов и изучение их свойств"	Лабораторный штатив, пробирки, Набор № 5 ОС «Металлы» Набор № 1 ОС «Кислоты»	15	соотв
. Практическая работа №2 «Получение, собирание и распознавание газов»	набор 12,13.14 Соли Набор № 1 ОС «Кислоты»	15	соотв
Практическая работа № 3 «Получение соединений неметаллов и изучение их свойств»	Набор № 1 ОС «Кислоты» набор 12,13.14 Соли	15	соотв
Практическая работа №4«Изготовление моделей углеводов»	Набор для моделирования	15	соотв
Практическая работа № 5 «Знакомство с образцами химических средств санитарии и гигиены»	образцы химических средств санитарии и гигиены»	15	соотв
10 класс базовый уровень			
Практическая работа №1 «Идентификация органических соединений»	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»	15	соотв
Практическая работа2 Распознавание пластмасс и волокон	Натуральные объекты Коллекции. Пластмассы. Волокна	15	соотв
10 класс профиль			
Практическая работа № 1 Качественный анализ органических соединений	Набор № 19 ОС «Углеводороды»	15	соотв
Практическая работа № 2		15	соотв
Практическая работа № 3	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»	15	соотв
Практическая работа № 4		15	соотв

Практическая работа № 5		15	соотв
Практическая работа № 6		15	соотв
Практическая работа № 7		15	соотв
Практическая работа № 8			
11 класс базовый уровень			
Практическая работа № 1 «Получение, соби́рание и распознавание газов»	(цинк, пероксид водорода, соляная кислота, оксид марганца (IV), мрамор, известковая вода, хлорид аммония, щёлочь, полиэтилен индикаторы, лучинки. Пробирки с газоотводными трубками, спиртовки, спички	15	соотв
Практическая работа № 2 «Решение экспериментальных задач на идентификацию органических и неорганических веществ»	(растворы хлоридов натрия, бария, алюминия, аммония; соляной кислоты, щёлочи, нитрата серебра, ацетата натрия, глицерина, глюкозы, белка. Индикаторы	15	соотв

Инвентарная книга кабинета химии

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Факт наличия в кабинете
1	2	6
1	Номенклатура: I. Библиотечный фонд (книгопечатная продукция) Стандарт основного общего образования по химии	+
2	Стандарт среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень)	+
3	Стандарт (полного) общего образования по химии (профильный уровень)	+

4	Примерная программа основного общего образования по химии	+
5	Примерная программа среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень)	+
6	Примерная программа среднего (полного) общего образования по химии (профильный уровень)	+
7	Авторские рабочие программы по разделам химии	+
8	Методические пособия для учителя	+
9	Учебники по химии (базовый уровень) Для 8 класса Для 9 класса	+
10	Учебники по химии (баз. уровень) Для 10 класса Для 11 класса	+
11	Учебники по химии (профиль) Для 10 класса Для 11 класса	+
12	Рабочие тетради для учащихся (8,9,10, 11 класса)	+
13	Сборники тестовых заданий для тематического и итогового контроля (8,9,10, 11 класса)	+
14	Сборник задач по химии	+
15	Руководства для лабораторных опытов и практических занятий по химии (8,9,10, 11 кл)	+
16	Справочник по химии	+
17	Энциклопедия по химии	+
18	Атлас по химии	+
11	II. Печатные пособия Комплект портретов ученых-химиков	Постоянная экспозиция
22	Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).	Постоянная экспозиция

33	Серия инструктивных таблиц по химии	Сменная экспозиция
44	Серия таблиц по неорганической химии	Сменная экспозиция
55	Серия таблиц по органической химии	Сменная экспозиция
66	Серия таблиц по химическим производствам	+
	III. Информационно-коммуникативные средства	
1	Мультимедийные программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса химии	+
2	Электронные библиотеки по курсу химии	+
3	Электронные базы данных по всем разделам курса химии	+
	IV. Технические средства обучения	
	Компьютер мультимедийный	1
	Мультимедийный проектор	1
10	Экран проекционный	1
	V. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента Общего назначения	
1	Штатив лабораторный	12
2	Весы (до 500кг)	6
3	Нагревательные приборы, спиртовка)	12
4	Доска для сушки посуды	3
	Демонстрационные Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии	
1		
3	Столик подъемный	1
4	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21	14

5	Штатив металлический ШЛБ	12
6	Экран фоновый черно-белый (двусторонний)	12
7	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)	+
1	Специализированные приборы и аппараты Аппарат (прибор) для получения газов	12
2	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	+
3	Термометр электронный	1
	Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии Весы	6
2	Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента	+
4	Набор посуды и принадлежностей для курса «Основы химического анализа»	+
5	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)	+
6	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	
7	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)	+
8	Набор по электрохимии лабораторный	Подлежит разработке +
9	Набор по тонкослойной хроматографии	Подлежит разработке -
10	Нагреватели приборы (электрические 42 В, спиртовки (50 мл)	+
11	Прибор для получения газов	+
12	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	+
13	Штатив лабораторный химический ШЛХ	+
1	VII. Модели Набор кристаллических решеток: алмаза, графита, диоксида углерода, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда	+

1	Модели-электронные стенды Справочно-информационный стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».	1
---	--	---

	VIII.Натуральные объекты коллекции	
1	Алюминий	+
2	Волокна	+
3	Каменный уголь и продукты его переработки	+
4	Каучук	Подлежит разработке +
5	Металлы и сплавы	Р +
6	Минералы и горные породы	+
7	Набор химических элементов	-
8	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	+
9	Пластмассы	+
10	Стекло и изделия из стекла	+
11	Топливо	+
12	Чугун и сталь	+
13	Шкала твердости	+
	Реактивы	
1	Набор № 1 ОС «Кислоты» Кислота серная 4,800 кг Кислота соляная 2,500 кг	Для учащихся только растворы +
2	Набор № 2 ОС «Кислоты» Кислота азотная 0,300 кг Кислота ортофосфорная 0,050 кг	Для учащихся только растворы

		+
3	Набор № 3 ОС «Гидроксиды» Аммиак 25%-ный 0,500 кг Бария гидроксид 0,050 кг Калия гидроксид 0,200 кг Кальция гидроксид 0,500 кг Натрия гидроксид 0,500 кг	Аммиак учащимся выдается 5%-ный раствор +
4	Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» Алюминия оксид 0,100 кг Бария оксид 0,100 кг Железа (III) оксид 0,050 кг Кальция оксид 0,100 кг Магния оксид 0,100 кг Меди (II) оксид (гранулы) 0,200 кг Меди (II) оксид (порошок) 0,100 кг Цинка оксид 0,100 кг	+
5	Набор № 5 ОС «Металлы» Алюминий (гранулы) 0,100 кг Алюминий (порошок) 0,050 кг Железо восстановл. (порошок) 0,050 кг	+ Порошки металлов учащимся использова ть запрещено
6	Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»	-
7	Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера (порошок) 0,050 кг Фосфор красный 0,050 кг Фосфора (V) оксид 0,050 кг	+ - -
8	Набор № 8 ОС «Галогены» Бром 5 ампул	+

	Йод 0,100 кг	
9	Набор № 9 ОС «Галогениды» Алюминия хлорид 0,050 кг Аммония хлорид 0,100 кг Бария хлорид 0,100 кг Железа (III) хлорид 0,100 кг Калия йодид 0,100 кг Калия хлорид 0,050 кг Кальция хлорид 0,100 кг Лития хлорид 0,050 кг Магния хлорид 0,100 кг Меди (II) хлорид 0,100 кг Натрия бромид 0,100 кг Натрия фторид 0,050 кг Натрия хлорид 0,100 кг Цинка хлорид 0,050 кг	+
10	Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды» Алюминия сульфат 0,100 кг Аммония сульфат 0,100 кг Железа (II) сульфид 0,050 кг Железа (II) сульфат 0,100 кг 7-ми водный Калия сульфат 0,050 кг Кобальта (II) сульфат 0,050 кг Магния сульфат 0,050 кг Меди (II) сульфат безводный 0,050 кг Меди (II) сульфат 5-ти водный 0,100 кг Натрия сульфид 0,050 кг Натрия сульфит 0,050 кг	+

	Натрия сульфат 0,050 кг Натрия гидросульфат 0,050 кг Никеля сульфат 0,050 кг Натрия гидрокарбонат 0,100 кг	
11	Набор № 11 ОС «Карбонаты» Аммония карбонат 0,050 кг Калия карбонат (поташ) 0,050 кг Меди (II) карбонат основной 0,100 кг Натрия карбонат 0,100 кг Натрия гидрокарбонат 0,100 кг	+
12	Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты»	+
13	Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа».	+
14	Набор № 14 ОС «Соединения марганца» Калия перманганат г	+
15	Набор № 15 ОС «Соединения хрома»	+
16	Набор № 16 ОС «Нитраты»	+
17	Набор № 17 ОС «Индикаторы» Лакмюид 0,020 кг Метиловый оранжевый 0,020 кг Фенолфталеин 0,020 кг	+
18	Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»	+
19	Набор № 19 ОС «Углеводороды» Бензин 0,100 кг Бензол 0,050 кг Гексан 0,050 кг	+

	Нефть 0,050 кг	
20	Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества» Ацетон 0,100 кг Глицерин 0,200 кг Диэтиловый эфир 0,100 кг Спирт н-бутиловый 0,100 кг Спирт изоамиловый 0,100 кг Спирт изобутиловый 0,100 кг Спирт этиловый 0,050 кг Фенол 0,050 кг Формалин 0,100 кг Этиленгликоль 0,050 кг Уксусно-этиловый эфир 0,100 кг	+
21	Набор № 21 ОС «Кислоты органические» Кислота аминоксусная 0,050 кг Кислота бензойная 0,050 кг Кислота масляная 0,050 кг Кислота муравьиная 0,100 кг Кислота олеиновая 0,050 кг Кислота пальмитиновая 0,050 кг Кислота стеариновая 0,050 кг Кислота уксусная 0,200 кг	+
22	Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины» Анилин 0,050 кг Анилин сернокислый 0,050 кг Д-глюкоза 0,050 кг Метиламин гидрохлорид 0,050 кг Сахароза 0,050 кг	+
23	Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ» Гексахлорбензол техн. 0,050 кг	+

	Метилен хлористый 0,050 кг Углерод четыреххлористый 0,050 кг Хлороформ 0,050 кг	
24	Набор № 24 ОС «Материалы» Активированный уголь 0,100 кг Вазелин 0,050 кг Кальция карбид 0,200 кг Кальция карбонат (мрамор) 0,500 кг Парафин 0,200 кг.	+
	IX. Специализированная мебель и оборудование	1
1	Доска аудиторская с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц	
2	Ноутбук	1
3	Стол письменный для учителя	1
4	Стол ученический поступл.2020 г	14
5	Стул для учителя – 2013 г	1(2950)
6	Шкаф книжный поступл. 2013 г	1(5600)
7	Проектор 2007	1
8	Стол-тумба октябрь 2008 г	1
9	Шкафы секционные для хранения оборудования -	3
10	Экран 2007 г	1
11	Доска для сушки посуды	1
12	Шкаф вытяжной	1
13	Принтер 2007 г	1
14	Стол ученический	14
15	Стул ученический	28
16	умывальник	1
17	Набор реактивов для проведения ОГЭ июнь 2020	1
18	Набор оборудования для прведения ОГЭ	6

