

**Базовый набор оборудования, средств обучения и воспитания, наличие которого в общеобразовательной организации является условием создания на базе общеобразовательной организации центра «Точка роста»**

№п/п	Наименования оборудования, средств обучения и воспитания
<b>Биология</b>	
1.	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) 2 шт
2.	Учебная лаборатория по нейротехнологии
3.	Ноутбук ПЭВМ RAУbook Si516, компьютерная мышь
4.	Цифровая лаборатория по экологии
5.	Цифровая лаборатория по биологии, 3 шт
6.	Цифровая лаборатория по физиологии
7	Комплект влажных препаратов демонстрационный
8	Комплект гербариев демонстрационный
9	Комплект коллекций демонстрационный
10	Скелет человека на подставке
11	Комплект таблиц демонстрационный
12	Оборудование для ученических лабораторных и практических работ
13	Комплект посуды и принадлежностей для ученических опытов
<b>Химия</b>	
1.	Ноутбук ПЭВМ RAУbook Si516, компьютерная мышь
2	Цифровая лаборатория по химии, 3 шт
3	Столик подъемный
4	Штатив демонстрационный химический
5	Аппарат для проведения химических реакций
6	Аппарат Киппа
7	Комплект мерных колб малого объема
8	Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов)
9	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)
10	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ
11	Делительная воронка
12	Установка для перегонки веществ
13	Фарфоровая ступка с пестиком
14	Баня комбинированная лабораторная
15	Таблицы «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»
16	Набор ОГЭ по химии
17	Штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21
18	Комплект «Набор моделей кристаллических решеток» (алмаза, графита, углекислого газа, железа, магния, меди, поваренной соли, йода, льда или конструктор для составления молекул)
19	Прибор для окисления спирта над медным катализатором
20	Бюретка
21	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий
22	Весы электронные для сыпучих материалов
23	Щипцы тигельные
24	Колбонагреватель
25	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий
26	Весы для сыпучих материалов
27	МФУ Pantum M6700DW

<b>2.</b>	<b>Комплект посуды и принадлежностей для ученических опытов</b>
2.1	Набор банок для хранения твердых реактивов (30 – 50 мл)
2.2	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов
2.3	Набор приборок (ПХ-14, ПХ-16)
2.4	Прибор для получения газов
2.5	Спиртовка
2.6	Фильтровальная бумага (50 шт.)
2.7	Штатив лабораторный химический ШЛХ
2.8	Палочка стеклянная (с резиновым наконечником)
2.9	Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка)
2.10	Мерный цилиндр (пластиковый)
2.11	Воронка стеклянная (малая)
2.12	Стакан стеклянный (100 мл)
2.13	Газоотводная трубка
2.14	Индикаторы, лакмус, фенолфталеин, метиловый оранжевый, универсальный
<b>3</b>	<b>Комплект химических реактивов</b>
3.1	Набор «Кислоты» (азотная, серная, соляная, ортофосфорная)
3.2	Набор «Гидроксиды» (гидроксид бария, гидроксид калия, гидроксид кальция, гидроксид натрия)
3.3	Набор «Оксиды металлов» (алюминия оксид, бария оксид, железа (III) оксид, кальция оксид, магния оксид, меди (II) оксид, цинка оксид)
3.4	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, калий, кальций)
3.5	Набор «Металлы» (алюминий, железо, магний, медь, цинк, олово)
3.6	Набор «Огнеопасные вещества» (сера, фосфор (красный), оксид фосфора (V))
3.7	Набор «Галогены» (йод, бром)
3.8	Набор «Галогены» (алюминия хлорид, аммония хлорид, бария хлорид, железа (III) хлорид, калия йодид, калия хлорид, кальция хлорид, лития хлорид, магния хлорид, меди (II) хлорид, натрия бромид, натрия фторид, натрия хлорид, цинка хлорид)
3.9	Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты» (алюминия сульфат, аммония сульфат, железа (II) сульфид, железа (II) сульфат, 7-ми водный, калия сульфат, кобальта (II) сульфат, магния сульфат, меди (II) сульфат безводный, меди (II) сульфат 5-ти водный, натрия сульфид, натрия сульфит, натрия сульфат, натрия гидросульфат, никеля сульфат)
3.10	Набор «Карбонаты» (аммония карбонат, калия карбонат, меди (II) карбонат основной, натрия карбонат, натрия гидрокарбонат )
3.11	Набор «Фосфаты. Силикаты» (калия моногидроортофосфат, натрия силикат 9-ти водный, натрия ортофосфат трехзамещенный, натрия дигидрофосфат)
3.12	Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа» (калия ацетат, калия ферро (II) гексацианид, калия ферро (III) гексацианид, калия роданид, натрия ацетат, свинца ацетат)
3.13	Набор «Соединения марганца» (калия перманганат, марганца (IV) оксид, марганца (II) марганца хлорид)
3.14	Набор «Соединения хрома» (аммония дихромат, калия дихромат, калия хромат, хрома (III) хлорид 6-ти водный)
3.15	Набор «Нитраты» (алюминия нитрат, аммония нитрат, калия нитрат, кальция нитрат, меди (II) нитрат, натрия нитрат, серебра нитрат)
3.16	Набор «Индикаторы» (лакмоид, метиловый оранжевый, фенолфталеин); универсальный

3.17	Набор «Кислородосодержащие органические вещества» (ацетон, глицерин, спирт –бутиловый, спирт изоамиловый, спирт изобутиловый, спирт этиловый, фенол)
3.18	Набор «Кислотные органические» (кислота аминокусная, кислота бензойная, кислота масляная, кислота олеиновая, кислота пальмитиновая, кислота стеариновая, кислота уксусная)
3.19	Набор «Углеводы. Амины» (анилин, анилин сернокислый, Д-глюкоза, метиламин гидрохлорид, сахароза)
3.20	Набор «Минеральные удобрения» (аммофос, карбамид, натриевая селитра, кальциевая селитра, калийная селитра, сульфат аммония, суперфосфат двойной, фосфоритная мука)
3.21	Набор «Образцы органических веществ» (фенол, углерод четыреххлористый)
3.22	Набор «Материалы» (активированный уголь, вазелин, кальция карбонат (мрамор), парафин)
3.23	Коллекции
<b>Физика</b>	
	Оборудование для демонстрационных опытов
1	Ноутбук ПЭВМ RAУbook Si516, компьютерная мышь
2	Цифровая лаборатория по физике, 3 шт
3	Набор «Кристаллизация»
4	Прибор для демонстрации зависимости давления в жидкости от высоты столба
5	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материалов
6	Маятник электростатический
7	Манометр жидкостной демонстрационный
8	ГИА по физике комплект 6
9	Источник света с линейчатым спектром
10	Калориметр со спиралью-резистором
11	Лампочка на подставке
12	Барометр-анероид
13	Гигрометр (психрометр)
14	Термометр демонстрационный
15	Штатив демонстрационный
16	Столик подъемный
17	Источник постоянного и переменного напряжения
18	Динамометр демонстрационный
19	Манометр жидкостей демонстрационный
20	Камертон на резонансном ящике
21	Тарелка вакуумная
22	Ведерко Архимеда
23	Огниво воздушное
24	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)
25	Набор тел равного объема
26	Набор тел равной массы
27	Сосуды сообщающиеся
28	Трубка Ньютона

29	Шар Паскаля
30	Шар с кольцом
31	Цилиндры свинцовые со стругом
32	Груз наборный 1 кг
33	Трансформатор универсальный
34	Прибор Ленца
35	Магнит дугообразный демонстрационный
36	Магнит полосовой демонстрационный (пара)
37	Стрелки магнитные на штативах
38	Набор демонстрационный «Электростатика» (электроскопы (2 шт.), султан (2 шт.), палочка стеклянная, палочка эбонитовая, штативы изолирующие (2 шт.))
39	Машина электрофорная или высоковольтный источник
40	Набор капилляров на подставке
41	Прибор для демонстрации теплопроводности тел
42	Набор для демонстрации электрических полей
43	Набор для демонстрации магнитных полей
44	Набор демонстрационный «Постоянный ток»
45	Набор демонстрационный «Газовые законы и свойства насыщенных паров»
46	Набор демонстрационный «Волновая оптика»
47	Спектроскоп двухтрубный
48	Набор специальных трубок с источником питания
49	Комплект посуды демонстрационный с принадлежностями
50	Комплект проводов
<b>2</b>	<b>Дополнительное оборудование</b>
1	Генератор звуковой
2	Машина волновая
3	Пистолет баллистический
4	Набор демонстрационный «Механические явления»
5	Набор демонстрационный «Механические колебания и волны»
6	Набор демонстрационный «Электродинамика»
7	Набор демонстрационный «Геометрическая оптика»
8	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электронных волн
9	Комплект для практикума на оптике
<b>Технология</b>	
1.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике
2.	Образовательный конструктор по практике блочного программирования с комплектов датчиков
3	Компьютеры и ноутбуки
4.	Интерактивная доска