

**Информация о средствах обучения и воспитания,  
оборудовании, которым оснащен центр «Точка роста»:**

<b>Оборудование по направлению Химия, биология</b>		
<b>№</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Количество, шт</b>
1	Ноутбук учителя	1
2	Ноутбук для учащихся	2
3	Мультимедийный проектор	1
4	Белое полотно (доска) для проектора	1
5	Цифровая лаборатория	3
6	Цифровой микроскоп	3
<b>Коллекции</b>		
	Каучук (алкадиены)	1
	Чугун и сталь	1
	Пластмассы	1
	Металлы (металлы и сплавы)	1
	Минералы и горные породы	1
	Каменный уголь и продукты его переработки	1
	Топливо	1
	Минеральные удобрения .	1
	Шкала твердости	1
	Нефть и продукты ее переработки	1
	Волокна	1
<b>Модели</b>		
	Набор для моделирования строения органических веществ	4
<b>Комплект демонстрационного оборудования по химии</b>		
	Прибор для собирания газов	3
	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	1
	Прибор для демонстрации состава воздуха	1
	Столик подъемный	1
	Штатив демонстрационный	1
	Аппарат для проведения химических реакций	1
	Набор для электролиза	1
	Комплект мерных колб	1 набор (всего 12 колб в наборе)
	Набор флаконов для хранения растворов реактивов	1 набор (10 шт флаконов)
	Прибор для опытов по химии с электрическим током лабораторный	1
	Делительная воронка	1
	Установка для перегонки веществ	1
	Прибор баня комбинированная + электроплита	1
	Фарфоровая ступка с пестиком	1
	Комплект термометров	1 (2 шт)
<b>Оборудование химическое в лаборатории</b>		
	Фарфоровая чашечка выпаривательная, 35 мл	3
	Стеклянная палочка	3 (с наконечником)
	Воронка стеклянная, 6 мм	3
	Пробирки	48

	Спиртовка лабораторная	3
	Ершик для пробирок	
	Ложка для сжигания	3
	Штатив	3
	Стакан лабораторный с делением 25 мл	3
	Набор склянок и банок для лабораторных работ:	260
	- Склянка с пробкой	
	- банка с крышкой	130
	Ступка+ пестик	3
	Чашка Петри 60 мм	30
	Чашка Петри 35 мм	30
<b>Мебель</b>		
	Стол учительский	1
	Стул учительский	1
	Стол ученический	12
	Стул ученический	24
	Шкафы	3
	• Открытые	1+1
	• Закрытые с дверцами	2+1
	Доска	1
	Демонстрационный стол	1
	Раковина для воды	1+1 с горячей водой
	Вытяжной шкаф	1+1
	Сейф с прекурсорами наркотических веществ	
<b>Оборудование по направлению физика</b>		
<b>ОГЭ лаборатория</b>		
	Комплект № 1 • Весы электронные учебные. • Измерительный цилиндр (250мл). • 2 пластиковых стакана (300 мл). • Динамометр № 1 (предел измерения 1Н) • Динамометр № 2 (предел измерения 5Н) • Груз цилиндрический из стали ( $V=25,0\pm 0,3$ см <sup>3</sup> , $m=195\pm 2$ г). С крючком. • Груз цилиндрический из алюминиевого сплава ( $V=25,0\pm 0,7$ см <sup>3</sup> , $m=70\pm 2$ г). • Груз цилиндрический из специального пластика ( $V=56,0\pm 1,8$ см <sup>3</sup> , $m=66\pm 2$ г). • Груз цилиндрический из алюминиевого сплава ( $V=34,0\pm 0,7$ см <sup>3</sup> , $m=95\pm 2$ г). • Поваренная соль в ПВХ контейнере. • Палочка для перемешивания, нить.	1
	Комплект № 2 • Штатив лабораторный с держателем. • Динамометр № 1 (предел измерения 1Н) • Динамометр № 2 (предел измерения 5Н) • 2 пружины на планшете. Жесткость пружины ( $50\pm 2$ ) Н/м и ( $10\pm 2$ ) Н/м.	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 груза массой по <math>(100\pm 2\text{г})</math>.</li> <li>• Набор грузов, обозначенных № 4, № 5, № 6, закрепленных на крючке.</li> <li>• Линейка пластиковая (300 мм).</li> <li>• Транспортёр металлический.</li> <li>• Брусочек деревянный <math>(50\pm 5\text{ г})</math> с крючком и нитью.</li> <li>• Направляющая с измерительной шкалой.</li> </ul>	
	<p>Комплект № 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник тока.</li> <li>• Вольтметр двухпредельный (предел измерения 3 В, <math>C = 0,1\text{ В}</math>; предел измерения 6 В, <math>C=0,2\text{ В}</math>).</li> <li>• Амперметр двухпредельный (предел измерения 3 А, <math>C = 0,1\text{ А}</math>; предел измерения 0,6 А, <math>C = 0,02\text{ А}</math>).</li> <li>• Резистор, R1 сопротивление <math>(4,7\pm 0,5)\text{ Ом}</math></li> <li>• Резистор, R2 сопротивление <math>(5,7\pm 0,6)\text{ Ом}</math></li> <li>• Резистор, R3 сопротивление <math>(8,2\pm 0,8)\text{ Ом}</math></li> <li>• Набор из 3-х проволочных резисторов.</li> <li>• Элемент электрической цепи (реостат). Сопротивление 10 Ом.</li> <li>• Ключ для размыкания и замыкания электрической цепи.</li> <li>• Комплект проводов.</li> <li>• Лампочка 4,8 В.</li> </ul>	1
	<p>Комплект № 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Батарейный блок 1,5÷7,5 В с возможностью регулировки выходного напряжения.</li> <li>• Собирающая линза 1 (фокусное расстояние <math>F1=(100\pm 10)\text{ мм}</math></li> <li>• Собирающая линза 2 (фокусное расстояние <math>F2=(50\pm 5)\text{ мм}</math></li> <li>• Рассеивающая линза 3 (фокусное расстояние <math>F3= \text{—} (75\pm 5)\text{ мм}</math></li> <li>• Линейка пластиковая (300 мм).</li> <li>• Экран стальной.</li> <li>• Направляющая с измерительной шкалой (730 мм).</li> <li>• Осветитель с источником света на 3,5 В.</li> <li>• Щелевая диафрагма.</li> <li>• Слайд «Модель предмета» в рейтере.</li> <li>• Полуцилиндр.</li> <li>• Планшет на плотном листе А4 с круговым транспортёром.</li> </ul>	1
	<p>Комплект № 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электронный секундомер с датчиками. Укомплектован элементами питания.</li> <li>• Магнитоуправляемые герконовые датчики секундомера. Датчики с круговой зоной чувствительности.</li> <li>• Механическая скамья (700 мм).</li> <li>• Брусочек деревянный <math>(50\pm 2\text{г})</math>.</li> <li>• Штатив лабораторный с муфтой.</li> <li>• Транспортёр металлический.</li> <li>• Нить не менее 1,2 м.</li> <li>• Лента мерная (1000 мм).</li> <li>• 4 груза цилиндрических из стали <math>(100\pm 2\text{ г})</math>.</li> <li>• 2 пружины. Жесткость пружины № 1 <math>(50\pm 2)\text{ Н/м}</math>. Жесткость пружины № 2 <math>(20\pm 2)\text{ Н/м}</math>.</li> <li>• Груз цилиндрический <math>(100\pm 2\text{ г})</math> с крючком.</li> <li>• Трубка алюминиевая.</li> </ul>	1

