**Материально-техническое обеспечение «Точка роста»**

**Физика**

1. Комплект «Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)» – 5 штук:

- штатив лабораторный с держателем – 1 шт.

- весы электронные учебные – 1 шт.

 - измерительный цилиндр(250мл) – 1 шт.

- динамометр№1 (пределизмерения1Н) – 1 шт.

- динамометр№2 (пределизмерения5Н) – 1шт.

- грузы цилиндрические с крючками по 100г – 6 шт.

- груз цилиндрический из стали(V=25,0±0,3 см3, m=195±2 г) – 1шт.

- груз цилиндрический из алюминиевого сплава(V=25,0±0,7 см3, m=70±2 г) – 1 шт.

- груз цилиндрический из специального пластика(V=56,0±1,8 см3, m=66±2 г) – 1шт.

- груз цилиндрический из алюминиевого сплава(V=34,0±0,7 см3, m=95±2 г) -1 шт.

- груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г – 1 шт.

- 2 пружины. Жесткость пружины(40±2) Н/м и (10±2) Н/м.

- линейка пластиковая(300 мм). – 1шт.

- транспортир - 1 шт.

- брусок деревянный(50±5 г) с крючком и нитью - 1 шт.

- направляющая с измерительной шкалой – 1 шт.

- секундомер электронный с датчиком – 1 шт.

- источник питания постоянного тока (батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения) – 1шт.

- вольтметр двухпредельный (3 В, 6 В) – 1 шт.

- амперметр двухпредельный (О,6 А, 3 А) – 1 шт.

- резистор, R2 сопротивление(4,7±0,5) Ом – 1шт.

- резистор, R1 сопротивление(5,7±0,6) Ом – 1шт.

- резистор переменный (реостат) до 10 ОМ – 1 шт.

- набор проволочных резисторов rlS – 1 набор

- ключ – 1 шт.

- соединительные провода – 20 шт.

- лампочка (4,8 В, 0,5А) – 1 шт.

- собирающая линза1 (фокусное расстояние F1=(100±10) мм) – 1 шт.

- собирающая линза2 (фокусное расстояние F2=(50±5) мм) – 1шт.

- рассеивающая линза3 (фокусное расстояние F3= —(75±5) мм) – 1 шт.

- экран – 1шт.

- оптическая скамья – 1шт.

- слайд «Модель предмета» - 1 шт.

- направляющая длиной 500 мм, обеспечены разные коэффициенты трения бруска по направляющей -1 шт.

- осветитель – 1 шт.

- полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром – 1 шт.

- прибор для изучения газовых законов – 1шт.

- капилляры – 1 комплект

- дифракционная решетка 600 штрихов/мм – 1шт.

- дифракционная решетка 300 штрихов/мм – 1 шт.

- зеркало – 1шт.

- лазерная указка – 1шт.

- поляроид в рамке – 1шт.

- щели Юнга – 1 шт.

- катушка моток – 1 шт.

- нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью измерения длины нити – 1 шт.

- лента мерная(1000 мм)

 - 6 грузов (100±2 г)

- рычаг с креплениями для грузов – 1 шт.

- блок подвижный – 1 шт.

- блок неподвижный – 1 шт.

- калориметр – 1 шт.

- термометр – 1шт.

- рейтер – 1шт.

- рейтер с дополнительными магнитами – 1шт.

- держатель экрана – 1шт.

- блок диодов – 1шт.

- блок конденсаторов – 1 шт.

- компас – 1шт.

- магнит – 1 шт.

- электромагнит – 1 шт.

- опилки железные в банке – 1 шт.

- паспорт – 1 шт.

2. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика) – 2шт:

- штатив лабораторный химический – 1 шт.

- набор чашек Петри (3 шт) – 1 наб.

- ножницы 1 шт.

- препаровальная игла прямая – 1 шт.

- препаровальная игла изогнутая – 1 шт.

- скальпель – 1шт.

- пинцет – 1 шт.

- ложка для сжигания веществ – 1 шт.

- ступка фарфоровая с пестиком – 1 шт.

- набор банок для хранения твердых реактивов 40 мл (6 шт) – 1 наб.

- набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов – 1 наб.

- количество склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов в наборе 60 мл - 6 шт.

- набор пробирок ПХ – 14 (10 шт) – 1 наб.

- набор пробирок ПХ – 16 (10 шт) – 1 наб.

- прибор для получения газов 1 шт.

- спиртовка 50 мл – 1 шт.

- горючее для спиртовки 150 мл – 1 шт.

- фильтровальная бумага (50 шт.) 1 комп.

- колба коническая 50 мл – 1 шт.

- палочка стеклянная ( с резиновым наконечником) – 1 шт.

- чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) – 1шт.

- мерный цилиндр (пластиковый) 50 мл – 1 шт.

- воронка стеклянная (малая) – 1 шт.

- газоотводная трубка – 1 шт.

- паспорт – 1 шт.

3. Огниво воздушное – 1 шт.

4. Цилиндры свинцовые со стругом – 1шт.

5. Шар с кольцом – 1 шт.

6. Столик подъемный.

7. Прибор для демонстрации атмосферного давления - 1 шт.

8. Сосуды сообщающиеся – 1 шт.

9. Ведерко Архимеда – 1 шт.

10. Камертон на резонансном ящике – 1 шт.

11. Магнит полосовой демонстрационный (пара) – 1 шт.

12. Магнит дуговой демонстрационный – 1 шт.

13. Прибор для демонстрации правила Ленца – 1 шт.

14. Стрелки магнитные на штативах – 2 шт.

15. Источник постоянного и переменного напряжения – 1 шт.

16. Набор демонстрационный «Электростатика» - 1 шт.

17. Трубка Ньютона – 1шт.

18. Штатив демонстрационный физический – 1 шт.

19. Тарелка вакуумная – 1 шт.

20. Прибор для демонстрации давления жидкости – 1 шт.

21. Манометр жидкостный – 1 шт.

22. Тарелка вакуумная

- звонок

- вакуумная тарелка

23. Насос вакуумный с электроприводом.

24. Цифровая лаборатория ученическая ТР (физика, химия, биология):

- цифровой R – датчик абсолютного давления 1 шт.

- цифровой R – датчик электропроводности – 1 шт.

- цифровой датчик положения

- цифровой датчик рН – 1 шт.

- цифровой R – датчик температуры – 1 шт.

- цифровой датчик напряжения осциллографический – 1 шт.

- модуль сопряжения – 1 шт.

- ВТ – адаптер – 1 шт.

- кабель для подключения модуля сопряжения к R – датчику – 1 шт.

- кабель для подключения к компьютеру – 3 шт.

- диск с программным обеспечением ВТ – адаптера – 1 шт.

- линза собирающая – 1 шт.

- линза рассеивающая – 1 шт.

- комплект проводов - 1 шт.

- весы электронные – 1 шт.

- батарейки – 2 шт.

- шприц трехкомпонентный – 5 шт.

- подставка под микроскоп -1 шт.

- цифровой микроскоп – 1 шт.

- флеш – карта с программным обеспечением - 1 шт.

- рейтер для крепления экран – 1 шт.

- пружина 40 н/м – 1 шт.

- механическая скамья – 1 шт.

- ось для закрепления пружины – 1 шт.

- ось для закрепления скамьи на штативе – 1шт.

- брусок с крючком и пусковым магнитом – 1 шт.

- стакан мерный 50 мл – 1 шт.

- стакан мерный 250 мл – 1 шт.

- тело алюминиевое 1 шт.

- коврик полиуретановый 1 шт.

- резистор на платформе 10 Ом – 1 шт.

- резистор на платформе 200 Ом – 1 шт.

- резистор на платформе 360 Ом – 1 шт.

- резистор на платформе 1000 Ом – 1 шт.

- резистор на платформе с выключателем – 1шт.

- светодиод на платформе – 1 шт.

- диод на платформе – 1 шт.

- ключ на платформе – 1 шт.

- шприц трехкомпонентный с силиконовым шлангом – 1 шт.

- комплект по биологии – 1 шт.

- дифракционная решетка 600 штрихов на мм – 1 шт.

- модель трансформатора – 1 шт.

- моток нити 1 шт.

- экран металлический – 1 шт.

- полоса для закрепления геркона – 1 шт.