


 УТВЕРЖДАЮ
 директор
 МБОУ «Верхнепотаповская СОШ»
 О.А.Анисимова
 Приказ от 07.02.2022 № 38

Перечень оборудования
для площадки Центра «Точка роста»
естественно-научной и технологической направленности
МБОУ «Верхнепотаповская СОШ» в 2022 году.

№ п/п*	Наименование оборудования	Количество
1	Мебель	
1.1.	Доска/маркерная доска/магнитно-маркерная поверхность (в кабинетах «физика», в «зоне отдыха», «химия и биология»)	3
1.2.	Верстак (стол монтажный) (в кабинете «физика»)	3
1.3.	Кресло (офисное для учителя) (в кабинетах «физика», «лаборантская химии», «химия и биология»)	4
	Кресло (для ученика около верстаков в кабинете «физика»), (в кабинете «химии и биологии» около мобильных столов)	12
1.4.	Кресло-мешок («Зона отдыха»)	6
1.5.	Банкетка («Зона отдыха»)	3
1.6.	Пуф («Зона отдыха»)	6
1.7.	Стеллаж (для «лаборантской», для пособий в кабинетах «физика», в «зоне отдыха» горизонтальный для шахматных наборов, в кабинете «химии и биологии» настенный)	6
1.8.	Стол (вместе с выкатной тумбой) (для учителя) (в кабинетах «лаборантской», «физики», «биологии и химии»)	3
	Стол (ученический) (для кабинета «физики, «химии и биологии»)	17
1.9.	Стол мобильный (для кабинета «химии и биологии, лаборантской»)	3
1.10.	Стол рабочий Трапедия с закругленными углами (для зоны отдыха)	4
1.11.	Стул (для учеников) (для кабинета «физика», «Зоны отдыха», «химии и биологии»)	40
1.12.	Тумба	2
1.14.	Шкаф (для одежды) (для «лаборантской», для кабинета «физики», «химии и биологии»)	5
	Шкаф (для пособий в кабинете «физика»)	1
2	Шахматная зона	
2.3.	Стол шахматный	3
3	Лабораторная мебель	
3.3.	Стол рабочий с мойкой	1
3.8.	Шкаф для химических реактивов с вытяжным патрубком	1
4	Технические средства обучения	

1.	Посуда и оборудование для ученических опытов (физика, химия, биология)	
1.2.	Штатив лабораторный химический	2
1.3.	Набор чашек Петри	2
1.5.	Ложка для сжигания веществ	1
1.7.	Набор банок с крышкой для хранения твердых реактивов	20
1.8.	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов	30
1.9.	Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16)	20/10
1.15.	Палочка стеклянная (с резиновым наконечником)	2
1.16.	Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка)	2
1.17.	Мерный цилиндр (пластиковый)	4
1.18.	Воронка стеклянная	2
1.19.	Стакан стеклянный (100 мл.)	2
1.20.	Газоотводная трубка	1

3.	ХИМИЯ	
3.1.	Демонстрационное оборудование	
3.1.5.	Комплект мерных колб малого объема	1
3.2.	Химические реактивы	
3.2.1.	Набор «Кислоты»	Состав набора: азотная кислота 0,20 л, ортофосфорная кислота 0,20 л Состав набора: серная кислота 900 г 1
3.2.2.	Набор «Гидроксиды»	Состав набора: бария гидроксид - 0,05; калия гидроксид - 0,2; кальция гидроксид - 0,5; натрия гидроксид - 0,5. 1
3.2.3.	Набор «Оксиды металлов»	Состав набора (кг): алюминия оксид - 0,1; бария оксид - 0,1; железа (III) оксид - 0,1; кальция оксид - 0,1; магния оксид - 0,1; меди (II) оксид (гранулы) - 0,1; меди (II) оксид (порошок) - 0,1; цинка оксид - 0,1. 1
3.2.4.	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»	Состав набора: кальций - 0,02 кг.; литий - 0,01 кг.; натрий - 0,04 кг. Меры предосторожности при отправке набора: 1. Запрещается хранение металлов рядом с водой, галогенами, огнеопасными веществами и растворами кислот. 2. В случае пожара тушение осуществлять толстым слоем песка. 1
3.2.5.	Набор «Металлы»	Состав набора: алюминий (гранулы) - 0.1 кг.; алюминий (пудра) - 0.05 кг.; железо металлическое - 0.05 кг.; магний (лента) - 0.05 кг.; магний (порошок) - 0.05 кг.; медь (гранулы) - 0.05 кг.; олово (гранулы) - 0.05 кг.; цинк (гранулы) - 0.5 кг.; цинк (порошок) - 0.05 кг. 1

3.2.6.	Набор «Галогениды»	В составе набора: алюминия хлорид - 0,05 кг.; аммония хлорид - 0,1 кг.; железа (III) хлорид - 0,1 кг.; калия йодид - 0,1 кг.; калия хлорид - 0,05 кг.; цинка хлорид - 0,05 кг.; кальция хлорид - 0,1 кг.; магния хлорид - 0,1 кг.; натрия хлорид - 0,1 кг.; меди (II) хлорид - 0,1 кг.; бария хлорид - 0,1 кг.; натрия бромид - 0,1 кг.; натрия фторид - 0,05 кг.; лития хлорид - 0,05 кг.	1
3.2.7.	Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты»	Состав набора (кг): алюминия сульфат - 0,1; аммония сульфат - 0,1; железа (II) сульфат 7-в - 0,1; калия сульфат - 0,05; кобальта (II) сульфат - 0,05; магния сульфат - 0,05; меди (II) сульфат 5-в - 0,15; натрия сульфат - 0,05; натрия сульфид - 0,05; натрия сульфит - 0,05; натрия гидросульфат - 0,05; никеля сульфат - 0,05; цинка сульфат - 0,1.	1
3.2.8.	Набор «Карбонаты»	Состав набора (кг): аммония карбонат - 0,05; калия карбонат - 0,05; калия гидрокарбонат - 0,1; едк (II) карбонат - 0,1; натрия карбонат - 0,1; натрия гидрокарбонат - 0,1.	1
3.2.9.	Набор «Фосфаты. Силикаты»	Состав набора (кг): калия гидроортофосфат - 0,05; натрия метасиликат 9-в - 0,05; натрия ортофосфат - 0,1; натрия гидроортофосфат - 0,05; натрия дигидроортофосфат - 0,05.	1
3.2.10.	Набор «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»	Состав набора (кг): калия гексацианоферрат (II) 3-в - 0,05; калия гексацианоферрат (III) - 0,05; калия роданид - 0,05; калия ацетат - 0,05; натрия ацетат - 0,05; свинца (II) ацетат - 0,05.	1
3.2.11.	Набор «Соединения хрома»	Состав набора (кг): аммония дихромат - 0,2; калия дихромат - 0,05; калия хромат - 0,05; хрома (III) хлорид 6-в - 0,05.	1
3.2.12.	Набор «Нитраты»	Состав набора (кг): алюминия нитрат - 0,05; аммония нитрат - 0,05; калия нитрат - 0,05; кальция нитрат - 0,05; меди нитрат - 0,05; натрия нитрат - 0,05; серебра нитрат - 0,02.	1
3.2.13.	Набор «Индикаторы»	Состав набора (кг): лакмоид - 0,02; метиловый оранжевый - 0,02; фенолфталеин - 0,02.	1
3.2.14.	Набор «Кислородсодержащие органические вещества»	Состав набора (кг): ацетон (*) - 0,1; глицерин - 0,2; изоамиловый спирт (изопентанол) - 0,1; изобутиловый спирт (изобутанол) - 0,1; н-бутиловый спирт (бутанол) - 0,1; фенол - 0,05; формалин 40% - 0,1; этилацетат - 0,1; этиленгликоль - 0,05.	1

3.2.15.	Набор «Углеводороды»	Состав набора (кг): бензол - 0,05; гексан - 0,05; нефть - 0,05; циклогексан - 0,05; бензин - 0,1.	1
3.2.16.	Набор "Кислоты органические»	Состав набора (кг): кислота аминуксусная (глицин) - 0,05; кислота бензойная - 0,05; кислота муравьиная - 0,1; кислота олеиновая - 0,05; кислота пальмитиновая - 0,05; кислота стеариновая - 0,05; кислота уксусная пищевая - 0,2; кислота щавелевая - 0,05.	1
3.2.17.	Набор «№Углеводы. Амины»	Состав набора (кг): анилин - 0,05; анилин сернокислый - 0,05; D-глюкоза - 0,05; сахароза - 0,05.	1

4.	ФИЗИКА	
4.1.	Оборудование для демонстрационных опытов	
4.1.1.	Штатив демонстрационный	1
4.1.11.	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)	1
4.1.16.	Шар Паскаля	1
4.2.	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	
4.2.1.	Штатив лабораторный с держателями	1
4.2.2.	Весы электронные учебные 200 г	1
4.2.4.	Динамометр 1Н	1
4.2.5.	Динамометр 5Н	1
4.2.6.	Цилиндр стальной, 25см ³	1
4.2.10.	Пружина 40 Н/м	1
4.2.11.	Пружина 10 Н/м	1
4.2.12.	Грузы по 100 г	1
4.2.13.	Груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г.	1
4.2.15.	Линейка	1
4.2.16.	Транспортер	1
4.2.17.	Брусok с крючком и нитью	1
4.2.18.	Направляющая	1
4.2.27.	Источник питания постоянного тока	1
4.2.28.	Вольтметр двухпредельный (3В, 6В)	1
4.2.29.	Амперметр двухпредельный (0,6А, 3А)	1
4.2.30.	Резистор 4,7 Ом	1
4.2.31.	Резистор 5,7 Ом	1
4.2.32.	Лампа с колпачком 4,8 В на подставке	1
4.2.33.	Переменный резистор (реостат) до 10 Ом	1
4.2.35.	Соединительные провода	1
4.2.36.	Ключ	1
4.2.37.	Набор проволочных резисторов p1S	1
4.2.38.	Собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм	1
4.2.39.	Собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм	1

4.2.40.	Рассеивающая линза, фокусное расстояние 75мм	1
4.2.41.	Экран	1
4.2.42.	Оптическая скамья	1
4.2.43.	Слайд «Модель предмета»	1
4.2.32.	Лампа с колпачком 4,8 В на подставке	1
4.2.33.	Переменный резистор (реостат) до 10 Ом	1
4.2.35.	Соединительные провода	1
4.2.43.	Слайд «Модель предмета»	1
4.2.44.	Осветитель	1
4.2.45.	Полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром	11
4.2.52.	Щели Юнга	1
4.2.53.	Катушка моток	1