

**Перечень оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, приобретенных для обеспечения условий реализации МБОУ ПГО «СОШ № 18» программ естественно-научного цикла и профориентационной работы**

№ п/п	Наименование товара	Количество, единиц	Учебный кабинет	Прим.
<b><u>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Полевского городского округа «Средняя общеобразовательная школа №18»</u></b>				
1. Учебно-наглядное, учебно-лабораторное и учебно-практическое оборудование, программное обеспечение, необходимое для функционирования оборудования, для оснащения кабинетов естественно-научного цикла (предметные области: физика, химия, биология)				
	<i><b>физика</b></i>			
1	Учебно-лабораторное оборудование по физике. Комплект учебного оборудования "Электрические цепи", исполнение моноблочное ручное ЭЦ-МР	15	Физика № 205	
2	Учебно – лабораторный комплекс учащегося по физике (в комплекте: источник питания лабораторный, выключатель двухполюсный, патрон для лампы лабораторный, амперметр лабораторный, модель электродвигателя лабораторная, комплект соединительных проводов шлейфовых, комплект резисторов 1Ом, 2Ом, 4Ом, весы технические до 1000г)	15		
3	Интерактивный программно-аппаратный комплекс педагога (SMART SBM680iv4 (доска, проектор, кронштейн), ноутбук, МФУ, колонки, мышка оптическая)	1		
4	Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. 7 класс"	1		
5	Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. 8 класс"	1		
6	Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. 9 класс"	1		
7	Машина электрофорная	1		
8	Амперметр-вольтметр с гальванометром демонстрационный	1		
9	Электрометр демонстрационный	2		
10	Набор для демонстрации опыта Эрстеда	1		
11	Модель двигателя внутреннего сгорания	1		
12	Прибор для демонстрации вращения рамки в магнитном поле	1		
13	Реостат ползунковый	12		
14	Динамометр лабораторный	13		
	<i><b>химия</b></i>			
15	"Микролаборатория для химического эксперимента"	15	Химия № 202	

16	<p>Мобильный компьютерный класс Комплектация (1+15)</p> <p>1) Портативный компьютер учителя (ноутбук) RAYbook Si15X: процессор Intel® Core® i3, ОЗУ 4Gb, HDD 500GB, экран 15.6" HD (1366x768), Web-Camera, WiFi b/g/n, картридер, 2*USB 3.0, 2*USB 2.0, RJ45, VGA, HDMI, мышь оптическая, колонки, ОС Win 10 Home Single Language Rus. Предустановленное программное обеспечение:</p> <p>ПО для коллективной работы в классе " 1шт</p> <p>2) Планшет (Lenovo Miix 320 10 4Gb 64Gb LTE Win10 Home)</p> <p>3) Портативный компьютер ученика (ноутбук) RAYbook Si151: процессор Intel® Celeron® N3160, ОЗУ 4Gb DDR3, HDD 500GB, экран 15.6" HD (1366x768),</p>	1		
	<p>Web-Camera, WiFi b/g/n, картридер, RJ45, 2*USB 3.0, 2*USB 2.0, HDMI, VGA, мышь оптическая, ОС Win 10 Home Single Language Rus</p> <p>Предустановленное программное обеспечение: программное обеспечения для коллективной работы в классе 15 шт.</p> <p>4) Тележка-хранилище с системой подзарядки с вмонтированной точкой доступа для организации беспроводной локальной сети в классе</p> <p>5) Программное обеспечение Химия 8-11класс</p> <p>6) Программное обеспечение «Виртуальная лаборатория по физике» 1 и 2</p> <p>7) Программное обеспечение ПО Физика 7-11 класс</p>		Химия № 202	
17	Интерактивный программно-аппаратный комплекс педагога (SMART SBM680iv4 (доска, проектор, кронштейн, ноутбук, МФУ, колонки, мышка оптическая)	1		
18	<i>биология</i> Микроскоп Микромед С-12	5		
19	Цифровая лаборатория «Релаб» по биологии	1		
20	Регистратор данных для цифровой лаборатории (ноутбук)	1		
21	Интерактивное учебное пособие "Наглядная биология. 6 класс. Растения. Грибы. Бактерии"	1		
22	Интерактивное учебное пособие "Наглядная биология. 7 класс. Животные"	1		
23	Интерактивное учебное пособие "Наглядная биология. 8 - 9 классы. Человек. Строение тела человека"	1		
24	Интерактивное учебное пособие "Наглядная биология. 10 - 11 классы. Эволюционное учение"	1		
<b>2. Учебно-производственное оборудование для проведения профориентационной работы</b>				

1	Фрезерный станок с ЧПУ RJ 6090 (ПК (системный блок, монитор, мышь, клавиатура) + Инструмент (комплект фрез) + Компрессор поршневой (давление от 8 бар) + Дополнительные опции: высота портала по оси Z150мм, увеличенная мощность шпинделя до 2,2 кВт, поворотное устройство, аспираторная установка	1	Технология № 103
2	Лазерно-гравировальный станок с ЧПУ RJ 1390 (Дополнительные опции: сотовый стол 1300*900, подъемный стол, поворотное устройство, лазерная трубка 80 Ватт, чиллер CW-5200 + Защитные очки)	1	Технология № 103
3	Лобзик электрический Makita 4329K	2	
4	Вибрационная шлифмашина Makita BO3711	1	
5	Орбитальная шлифмашина Makita BO5041	1	
6	Гравер Калибр 160Вт+ГВ	2	
7	Краскораспылитель STELS AG 810 HVLP 57361	2	
	Набор «Юный столяр»	10	
	Паяльная станция	1	

3

3. Специальное современное технологическое оборудование, программное обеспечение, необходимое для функционирования оборудования, и расходные материалы для 3D-моделирования			
1	3D принтер Flashforge Dreamer (два сопла)	1	Технология № 208
2	3D-принтер UP mini 2	2	
3	3D ручка	7	
4	3D сканер Shining 3D EinScan-SE	1	
5	Расходные материалы для 3D-моделирования. PLA, ABS, пластик 1,75 REC., 1кг, цвет в ассортименте	35	
6	Расходные материалы для 3D-моделирования. PVA пластик 1,75, 0,5кг	3	
7	Автоматизированное рабочее место учащегося по 3D моделированию и прототипированию (в комплекте: ноутбук ученический (ОС i5 с оптическим приводом, nVidia GeForce, 8 ГБ, мышь оптическая, программное обеспечение для работы с графикой CorelDRAW Graphics Suite 2018 Classroom, ПО для работы с 3D «Компас», пакет обновления с 16V до 17V)	7	Технология № 103
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс педагога (в комплекте: доска SMART SBM480iv4, проектор короткофокусный, мобильная стойка, колонки, мышь оптическая + Графическая станция (Intel Core i7, видеокарта nVidia Quadro P400 или P600, 256 Гб SSD, 2 Тб HDD, 32 Гб RAM), 2 монитора, МФУ)	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 504707717602515670935380417862998762092077159080

Владелец Тарасова Тамара Георгиевна

Действителен с 07.03.2023 по 06.03.2024