

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

№ п/п	Наименование товара	Количество, единиц	Учебный кабинет	Прим.
----------	---------------------	-----------------------	-----------------	-------

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)

1	<i>физика</i> 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	Электромметр 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		
15	<i>химия</i> "Микролаборатория для химического эксперимента"	15	Химия № 202	

16	Мобильный компьютерный класс Комплектация (1+15) 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 для коллективной работы в классе 1шт 2) Планшет (Lenovo Miix 320 10 4Gb 64Gb LTE Win10 Home) 3) Портативный компьютер ученика (ноутбук) RAYbook Si151: процессор Intel®Celeron® N3160, ОЗУ 4Gb DDR3, HDD 500GB, экран 15.6" HD (1366x768), 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 Предустановленное программное обеспечение: программные обеспечения для коллективной работы в классе 15 шт. 4) Тележка-хранилище с системой подзарядки с вмонтированной точкой доступа для организации беспроводной локальной сети в классе 5) Программное обеспечение Химия 8-11 класс 6) Программное обеспечение «Виртуальная лаборатория по физике» 1 и 2 7) Программное обеспечение ПО Физика 7-11 класс	1		
17	Интерактивный программно-аппаратный комплекс педагога (SMART SBM680iv4 (доска, проектор, кронштейн, ноутбук, МФУ, колонки, мышка оптическая)	1	Химия № 202	
18	<i>биология</i> Микроскоп Микромед С-12	5	Биология № 206	
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		

2. Учебно-производственное оборудование для проведения профориентационной работы

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		
8	Набор «Юный столяр»	10		
9	Паяльная станция	1		

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 № 103	
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 3Д «Компас», пакет обновления с 16V до 17V)	7		
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 80760091953345287616995357499410305195481097575

Владелец Тарасова Тамара Георгиевна

Действителен с 10.04.2025 по 10.04.2026