

Нетиповая образовательная организации
«Фонд поддержки талантливых детей и молодёжи «Золотое сечение»
Центр выявления и поддержки одаренных детей

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
нетиповой образовательной
организации «Фонд поддержки
талантливых детей и молодежи
«Золотое сечение»

_____ / И.К. Денюш
подпись

«12» января 2026 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

**Средств обучения (включая высокотехнологичное оборудование) по
направлению «Наука»
г. Екатеринбург, ул. Ясная, 5**

Екатеринбург, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лаборатория биологии и экологии им. Н.В. Тимофеева-Ресовского.....	3
2. Лаборатория агробиотехнологий им. С.С. Шварца.....	7
3. Лаборатория агробиотехнологий им. С.А. Мамаева.....	9
4. Класс информатики и математики им. Н.Н. Красовского.....	10
5. Лаборатория физики им. В.П. Скрипова.....	11
6. Лаборатория химии им. И.Я. Постовского.....	20
7. Учебный класс.....	24

Лаборатория биологии и экологии им. Н.В. Тимофеева-Ресовского

№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (комп./ экз.)
1	Микроскоп оптический с увеличением в диапазоне от 64 до 1280 крат	3
2	Цифровой USB-микроскоп со штативом, 5 Мпикс	3
3	Видеокамера для работы с оптическими приборами	1
4	Устройство измерения и обработки данных (УИОД)	3
5	Датчик освещённости (люксметр) (в диапазоне от 0 до 150000 лк)	3
6	Датчик температуры поверхности (в диапазоне от - 25 до +125 °C)	3
7	Датчик pH (в диапазоне от 0 до 14 ед. pH)	3
8	Датчик температуры (в диапазоне от -40 до +135 °C)	3
9	Датчик электрической проводимости (в диапазоне от 0 до 20000 мкСм/см)	3
10	Датчик давления газа (в диапазоне от 0 до 210 кПа)	3
11	Датчик УФ-излучения спектра В (в диапазоне от 290 до 320 нм)	1
12	Датчик содержания O ₂ (в диапазоне от 0 до 27%)	3
13	Датчик содержания CO ₂ (в диапазоне от 0 до 100000 ppm)	3
14	Датчик УФ-излучения спектра А (в диапазоне от 320 до 390 нм)	1
15	Датчик pH трис-совместимый (в диапазоне от 0 до 14 ед. pH)	1
16	Датчик растворенного кислорода (оптический) (в диапазоне от 0 до 20 мг/л)	1
17	Датчик окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) (в диапазоне от -450 до 1100 мВ)	1
18	Датчик относительной влажности (в диапазоне от 0 до 95 %)	1
19	Беспроводной спектрофотометр	1
20	Световод для спектрофотометра	1
21	Набор пластиковых кювет	1
22	Штатив для кювет	2
24	Биокамера (объем 2000 мл)	1
25	Биокамера (объем 250 мл)	3
26	Датчик этанола	1
27	Резиновая прокладка для использования датчика CO ₂ с биокамерой	1
28	Датчик артериального давления (тонометр) (в диапазоне от 0 до 258 мм рт. ст.)	1
29	Датчик частоты сердечных сокращений (пульсометр)	1
30	Датчик ЭКГ	1
31	Датчик силы (ручной динамометр) (в диапазоне от 0 до 600 Н)	1
32	Датчик жизненной емкости легких (спирометр) (±10 л/с)	1
33	Адаптер для датчика содержания кислорода и спирометра	1
34	Датчик угла сгиба сустава (гониометр)	1
35	Датчик частоты дыхательных движений	1
36	Бактерицидный фильтр (спирофильтр) (30 шт.)	1
37	Одноразовая картонная насадка (загубник) (100 шт.)	1
38	Запасные ЭКГ-электроды	1
39	Беспроводной датчик температуры поверхности	1
40	Беспроводной мультидатчик силы и ускорения (датчик силы, 3-осевой акселерометр, 3-осевой гироскоп)(±50 Н, ±16 g, 2000 °/с)	1
41	Набор аксессуаров для создания неврологического молоточка (для изучения рефлексов)	1
42	Датчик частоты сердечных сокращений (беспроводной пульсометр)	1
43	Беспроводной датчик ЭКГ	1

44	Беспроводной датчик силы (ручной динамометр)	1
45	Беспроводной датчик ЧДД	1
46	Датчик фотосинтетической активной радиации (ФАР)	1
47	Датчик температуры с длинным кабелем (в диапазоне от - 50 до +150 °C)	1
48	Датчик скорости потока воды (в диапазоне от 0 до 4 м/с)	1
49	Датчик скорости потока ветра (анемометр) (в диапазоне от 0,5 до 30 м/с)	2
50	Датчик мутности воды (в диапазоне от 0 до 200 NTU)	1
51	Комплект запасных банок к датчику мутности воды	1
52	Набор для взятия проб воды	1
53	Комплект исследования качества воды	1
54	Датчик влажности почвы	1
55	Электрод для измерения концентрации ионов кальция	1
56	Электрод для измерения концентрации ионов хлора	1
57	Электрод для измерения концентрации ионов калия	1
58	Электрод для измерения концентрации ионов аммония	1
59	Электрод для измерения концентрации ионов нитрат-ионов	1
60	Беспроводной адаптер для ионоселективных электродов	1
61	Беспроводной мультидатчик света и цвета (освещенность, УФ-А, УФ-В, RGB)	1
62	Беспроводной мультидатчик погоды, исследования окружающей среды	1

Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):

1	Интерактивный анатомический стол «Пирогов»	1
2	Интерактивная панель Lumien LMP7501ELRU	1
3	Ноутбук / 90NB0L41-M03000 / ASUSX712FB-AU265T 17.3"(1920x1080(матовый))	13
4	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M2835dw в комплекте с 2мя дополнительными картриджами KYOCERA TK-1200	1

Учебно-наглядные пособия (наглядно-дидактический материал (комплекты плакатов, карточек, наглядные пособия в наборах и.т.д., наборы игр; муляжи); печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы (учебные фильмы, звукозаписи):

1	Учебно-методическое пособие (книга)	3
2	Модель уха, 3-кратное увеличение, 6 частей	1
3	Модель глаза, 5-кратное увеличение, 8 частей	1
4	Модель сечения кожи, 70-кратное увеличение	1
5	Модель пищеварительной системы, 3 части	1
6	Дидактическая модель сердца	1
7	Серия классических моделей зуба, 5 моделей	1
8	Модель торса, двуполая, класса «люкс», 24 части	1
9	Фигура с мышцами, 1/3 от натуральной величины, 2 части	1
10	Модель мозга, 4 части	1
11	Модель животной клетки	1
12	Модель растительной клетки, увеличение в диапазоне от 500,000 до 1,000,000 раз	1
13	Набор микропрепараторов 80 шт.	3
14	Набор по анатомии и физиологии	1
15	Набор по ботанике	1
16	Набор по зоологии	1
17	Набор по общей биологии	1
18	Комплект для тестирования проб воздуха и воды	1

19	Набор «Ферменты и процесс пищеварения»	1
20	Набор «Лабораторная процедура осмоса и диффузии»	1
21	Набор для опыта по фотосинтезу	1
22	Осветительное устройство «Фотосинтез»	1
23	Современная модель ДНК (22 слоя)	1
24	Модель ДНК-РНК	1
25	Набор для класса, биохимия	1
26	Лабораторный набор "Извлечение ДНК лука"	1
27	Учебный кейс «Анализ воды»	1
28	Учебный кейс «Анализ почв»	1
29	Набор для определения прозрачности, цветности и запаха воды	1
30	Набор для оценки растворенного кислорода в воде	1
31	Набор для исследования жесткости, хлорида, железа и СПАВ в воде	1
32	Набор для исследования осадков (дождя и снега)	1
33	Набор для исследования почвенного покрова	1
34	Комплект для исследования снежного покрова	1
35	Набор для оценки качества воды пресного водоема методом биоиндикации	1
36	Набор для оценки чистоты воздуха методом биоиндикации	1
37	Комплект стаканов пластиковых	3
38	Комплект мерных цилиндров пластиковых	3
39	Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ по биологии (НПБЛ)	3
40	Биология с VERNIER (книга)	1
41	Учебно-методический комплекс AFST™. Биология (CD)	1
42	Физиология человека с VERNIER (книга)	1

Специализированная мебель

1	ЛАБ-PRO СЛн 120.65.75 LA Стол лабораторный рабочий, столешница – LAMINAT	6
2	ЛАБ-PRO СЛн 150.65.75 LA Стол лабораторный рабочий, столешница – LAMINAT	1
3	ЛАБ-PRO ТПЯЗ 50.50.67 Тумба подкатная с 3 ящиками, фасады – софтформинг "Серый-Джинс"	1
4	Стол пристенный ЛАБ-PRO 120.80.90 на опорной тумбе, столешница – LAMINAT	1
5	Стол пристенный ЛАБ-PRO 150.80.90 на опорной тумбе (опорных тумбах), столешница – LAMINAT	1
6	ЛАБ-PRO ШМД 60.50.193 Шкаф для документов	1
7	ЛАБ-PRO ШМЛ 90.50.193 Шкаф общелабораторный	4
8	ЛАБ-PRO ШО 80.50.193 Шкаф для одежды, фасады – софтформинг "Серый-Джинс"	1
9	ЛАБ-PRO МО 80.65.90 РР Стол-мойка, столешница и чаша – полипропилен, размер чаши – 400*400*300	1
10	ЛАБ-400 ССт Навесной сушильный стеллаж для посуды 400*500, полипропилен, 27 колбодержателей	1
11	Стол лабораторный ЛАБ-PRO 120.65.90 на опорной тумбе, столешница – LAMINAT	1
12	ЛАБ-PRO СЛн 150.65.75 LA Стол лабораторный рабочий, столешница – LAMINAT	1
13	ЛАБ-PRO СЛв 150.65.90 LA Стол лабораторный рабочий, столешница – LAMINAT	1

14	Кресло КР01, обивка - искусственная кожа (цвет белый), каркас белый, механизм регулировки высоты винтовой, кольцо для ног, роликовые опоры	12
15	Кресло КР08, обивка – ткань и сетка (цвет черный), каркас стальной (цвет белый), подлокотники, ролики	1
16	Табурет Т01, обивка - искусственная кожа (цвет белый), каркас белый, механизм регулировки высоты винтовой, кольцо для ног, роликовые опоры	6
17	Стол специализированный 2400*600*900мм по чертежу по типу ЛАБ-1200 ЛТЭ (TRESPA), столешница – TRESPA 16мм, розетки 3,2кВт (IP54), фурнитура = ЛАБ-PRO	1

Лаборатория агробиотехнологий им. С.С. Шварца

**Оборудование, необходимое в образовательном процессе
(комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное
оборудование):**

**Научно-исследовательская лаборатория
прогрессивного растениеводства:**

№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (комп./ экз.)
1	Лаборатория "Замкнутые агрогидро системы с контролируемыми условиями роста - 1206"	1
2	Лаборатория "Замкнутые агро системы с использованием биоресурсов гидросфера - 1206"	1
3	Лаборатория "Замкнутые агроаэро системы с контролируемыми условиями роста - 1206"	1
4	Лаборатория "Вертикальное растениеводство замкнутого цикла с контролируемыми условиями роста"	1
5	Растениеводческая установка радиального типа вращающаяся с вертикальным светодиодным освещением	2
6	Растениеводческая установка радиального типа статичная с навесным светодиодным освещением	2
7	Растениеводческая установка радиального типа статичная с навесным горизонтальным освещением	2
8	Растениеводческая установка радиального типа вращающаяся	1
9	Спектральный PAR-метр	1
10	Физиологический N-Тестер	1
11	Нитратомер портативный лабораторный	1
12	Весы лабораторные портативные НПВ 600 гр.	3
13	Суховоздушный стерилизатор	1
14	Промышленный ультразвуковой испаритель	1
15	pH метр портативный	4
16	TDS метр портативный	4
17	Весы портативные с чашей, материал чаши - пластик, дискретность - 0,01 ед.	4
18	Мойка лабораторная двойная нерж	1
19	Стол из нержавеющей стали	7
20	Табурет высокий лабораторный	10
21	Шкаф ЛДСП для хранения расходных материалов	2
22	Стеллаж легкогрузовой	2
23	Сифон механический для аквариума, шланг 1 м, гофрированный	2
24	Лейка садовая	2
25	Пинцет лабораторный	10
26	Пленка пищевая	10
27	Шланг армированный садовый	1
28	Набор мерной посуды для приготовления питательных растворов	3
29	Сеялка ручная	10
30	Ножницы для среза зелени безопасные, с сантиметрической шкалой, закругленные концы	10

31	Комплект уборочного инвентаря	3
32	Удобрение для растений в фазе цветения	4
33	Удобрение для растений в вегетативной стадии	6
34	Удобрение для растений для подкормки микроэлементами	6
35	Препарат для понижения уровня pH раствора	2
36	Регулятор роста и развития растений	2
37	Набор семян овощных и зеленых культур, 7 культур	30
38	Керамзит садовый высшего сорта	2
39	Мат минераловатный	50
40	Стаканчики салатные, пластик, с отверстиями	6500
41	Кассеты салатные, пластик	150
1	Лаборатория клonalного микроразмножения растений	1
1	Световая лаборатория для культивирования растений in Vitro	1

Лаборатория агробиотехнологий им. С.А. Мамаева		
№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (комп./ экз.)
Лаборатория субстратных культур:		
1	Столы вегетационные	5
2	Фитосветильники светодиодные для вегетационных столов	8
3	Фитосветильники мощные	4
4	Установка "Био среда"	2
5	Установка "Принципы капиллярного питания растений"	2
6	Капельный полив с насосной станцией	1
7	Установка "Воздушные корни"	4
8	Комплект расходных материалов для лаборатории субстратных культур	1
9	Подиум под оранжерею 3-х ярусный	1

Класс информатики и математики им. Н.Н. Красовского

№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (комп./ экз.)
Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):		
1	Интерактивная панель Lumien LMP7501ELRU	1
2	Персональный компьютер AMD Ryzen 5 3600/DDR4 8Gb (4Gb x 2)/SSD NVMe 256Gb/HDD 1Tb/GT730 4Gb/ATX White/400W/ПО Microsoft Windows 10 Professional Rus 64bit DVD 1pk DSP OEI/Kb/Mouse/белый	13
3	Монитор Asus 23" VZ239HE-W черный IPS LED 16:9 HDMI матовая 250cd 1920x1080 D-Sub FHD 2.7кг	12
4	Монитор Samsung 31.5" C32F391FWI белый VA LED 4ms 16:9 HDMI глянцевая 250cd 178гр/178гр 1920x1080 DisplayPort FHD 6.2кг	1
5	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M2835dw в комплекте с 2 мя дополнительными картриджами KYOCERA TK-1200	1

Лаборатория физики им. В.П. Скрипова		
№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (комп./ экз.)
Оборудование, необходимое в образовательном процессе (комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное оборудование):		
Универсальный набор измерительных устройств для конвергентного изучения и проведения исследований по естествознанию		
1	Устройство измерения и обработки данных (УИОД) с программным обеспечением и руководством пользователя	8
2	Датчик напряжения (± 10 В)	8
3	Датчик оптоэлектрический	8
4	Датчик освещённости (люксметр) (в диапазоне от 0 до 150000 лк)	8
5	Датчик температуры поверхности (в диапазоне от - 25 до +125 °C)	8
6	Датчик расстояния (в диапазоне от 0,15 до 6 м)	8
7	Датчик вращательного движения	2
8	Датчик звука (микрофон) (в диапазоне от 100 до 15000 Гц)	8
9	Датчик магнитного поля ($\pm 6,4$ мТл)	8
10	Датчик температуры (в диапазоне от -40 до +135 °C)	8
11	Датчик давления газа (в диапазоне от 0 до 210 кПа)	8
12	Датчик силы (± 50 Н)	8
13	Датчик УФ-излучения спектра В (в диапазоне от 290 до 320 нм)	1
14	Датчик напряжения дифференциального типа (± 6 В)	8
15	Датчик тока ($\pm 0,6$ А)	8
16	Датчик ускорения (акселерометр) (± 50 м/с ²)	2
17	Датчик мощности электрического тока (± 30 В, ± 1 А)	4
18	Датчик УФ-излучения спектра А (в диапазоне от 320 до 390 нм)	1
19	Датчик электрического заряда (электрометр) (± 100 нКл (± 10 В))	8
20	Датчик напряжения широкого диапазона (± 30 В)	1
21	Датчик тока широкого диапазона (± 10 А)	1
22	Датчик атмосферного давления (барометр) (в диапазоне от 78 до 105 кПа)	2
23	Датчик ускорения (акселерометр) трехкоординатный (± 50 м/с ² ($\pm 5g$))	2
24	Датчик силы (напольный динамометр) (в диапазоне от - 800 до 3500 Н)	2
25	Датчик относительной влажности (в диапазоне от 0 до 95 %)	2
26	Датчик уровня громкости звука	1
27	Датчик температуры (термопара) (в диапазоне от -200 до +1400 °C)	2
28	Датчик ионизирующего излучения (цифровой дозиметр)	2
29	Беспроводной датчик температуры широкого диапазона	1
30	Датчик пиранометр (в диапазоне от 0 до 1100 Вт/м ²)	1
31	Датчик скорости потока ветра (анемометр) (в диапазоне от 0,5 до 30 м/с)	2
Ресурсный набор беспроводных измерительных устройств по физике (для работы с мобильными устройствами; создания бортовой измерительной станции роботов; для изучения программирования в Python и JavaScript)		
32	Беспроводной датчик магнитного поля трехосевой (± 5 мТл)	2
33	Беспроводной датчик давления газа (в диапазоне от 0 до 400 кПа)	2
34	Беспроводной датчик вращательного движения	2
35	Беспроводной датчик температуры поверхности	2
36	Беспроводной датчик ускорения	2
37	Беспроводной датчик звука	2
38	Беспроводной датчик тока	2

39	Беспроводной датчик напряжения переменного и постоянного тока	2
40	Беспроводной мультидатчик силы и ускорения (датчик силы, 3-осевой акселерометр, 3-осевой гироскоп)(±50 H, ±16 g, 2000 °c)	2
41	Беспроводной мультидатчик света и цвета (освещенность, УФ-А, УФ-В, RGB)	2
42	Беспроводной датчик температуры	2
43	Беспроводной датчик расстояния	2
44	Беспроводной датчик оптоэлектрический	2

Оборудование для изучения механических явлений

45	Динамическая рельсовая скамья	8
48	Беспроводной баллистический механизм для демонстрации движения тел, брошенных под различными углами к горизонту	1
49	Калибровочная линейка	8
50	Комплект аксессуаров для исследования соударений тел	8
51	Линейка для легкоподвижной тележки	8
52	Набор пружин разной жесткости	8
53	Платформа для изучения трения	8
54	Планшет для измерения времени движения тел	2
55	Устройство для изучения независимости движения тел	1
56	Динамическая рельсовая скамья с энкодером	1
57	Ограничитель движения снарядов	2
58	Беспроводная установка для измерения центростремительной силы	1
59	Легкоподвижная сенсорная тележка. Тип 1	2
60	Легкоподвижная сенсорная тележка. Тип 2	1
61	Насадка вихревого тормоза для легкоподвижной тележки	8
62	Комплект аксессуаров для исследования соударения тел для легкоподвижной сенсорной тележки	1
63	Соединительный кабель для планшета для измерения времени движения тел	2
64	Комплект аксессуаров для беспроводной установки для измерения центростремительной силы	1
65	Кронштейн для крепления беспроводного мультидатчика силы и ускорения	1
66	Винтовой зажим для датчика расстояния	1
67	Легкоподвижная тележка с вентилятором (с энкодером)	1

Оборудование для изучения динамики вращательного движения

68	Комплект аксессуаров для изучения вращательного движения тела	1
69	Набор аксессуаров для изучения вращательного движения двигателя	8
70	Комплект аксессуаров для изучения момента инерции	1

Оборудование для изучения механических колебаний и волн

71	Усилитель мощности	1
72	Набор аксессуаров для усилителя мощности РАМР	1

Оборудование для изучения электрических явлений

73	Набор для изучения законов постоянного тока	8
74	Набор сопротивлений	8
75	Комплект аксессуаров по электростатике	8
76	Катушка-моток	8
77	Комплект для изучения процесса распределения заряда по поверхности шара (с генератором высокого напряжения).	4
78	Комплект электронных компонентов для набора для изучения законов постоянного тока	4
77	Ручной электростатический генератор высокого напряжения	2

78	Источник тока EXPS	8
Оборудование для изучения геометрической оптики		
79	Набор "Свет и Цвет"	1
80	Набор по геометрической оптике	8
81	Набор зеркал для проведения исследований по геометрической оптике	1
82	Кронштейн для крепления беспроводного мультидатчика света и цвета	1
Оборудование для изучения волновой оптики		
83	Набор оптических поляризаторов	8
84	Комплект для изучения дифракции света	1
85	Лазерный излучатель (зеленый)	1
Оборудование для изучения газовых спектров		
86	Установка для изучения газовых спектров	1
87	Набор газовых трубок для изучения газовых спектров	1
Оборудование для спектроскопии		
88	Беспроводной спектрофотометр	1
89	Световод для спектрофотометра	1
90	Набор пластиковых кювет	2
91	Штатив для кювет	1
92	Эмиссионный спектрофотометр	1
93	Световод для эмиссионного спектрофотометра	1
Оборудование для изучения электролиза и химического действия тока		
94	Система постоянного тока (в диапазоне от 0 до 0,6 А)	8
95	Лабораторная установка "Химическое действие тока. Электролиз "	1
96	Набор оборудования для опытов по электрохимии	8
Оборудование для инфракрасной термографии		
97	Тепловизионная камера FLIR ONE 3 Pro Thermal Camera	1
Комплект для моделирования и конструирования альтернативных источников энергии		
98	Набор для сбора электрогенератора (комплект на класс)	1
99	Набор для создания солнечного водонагревателя	2
100	Солнечная панель МСК-15	2
101	Набор для изучения солнечной энергии	8
102	Набор "Мини-ветрогенератор" расширенный	2
103	Дополнительный набор деталей для ветрогенератора	1
104	Расширенный набор для исследований ветра (комплект на класс)	2
105	Набор генератора тока для расширенного набора для исследований ветра	4
106	Набор резисторов на плате	4
107	Регулировочный резистор	4
Оборудование для изучения сопротивления материалов (напряжения и деформации)		
108	Установка для изучения сопротивления материалов (напряжения и деформации)	1
109	Набор оснастки для установки для изучения сопротивления материалов (напряжения и деформации)	1
110	Набор аксессуаров для изучения ферм	1
Ресурсный набор для программирования и создания инженерных проектов в среде SCRATCH		
111	Адаптер Go!Link (200 измерений в секунду)	5
112	Датчик температуры Go!Temp (в диапазоне от -20°C до +115 °C)	5
113	Датчик расстояния Go!Motion (в диапазоне от 0,15 до 6 м)	5
114	Интерфейсный кабель для датчика расстояния	5
Лабораторно-техническое оборудование для углубленного изучения отдельных тем		

115	Комплект для учебных опытов по теме «Механика, расширенная»	8
116	Набор гирь массой в диапазоне от 1 г до 500 г, с прорезями и держателем	2
117	Комплект для учебных опытов по теме «Количество теплоты»	8
118	Комплект для учебных опытов по теме «Оптика»	8
119	Комплект для учебных опытов по теме «Электричество и магнетизм»	8
120	Основание для проведения учебных опытов	8
121	Аналоговый мультиметр	8
122	Демонстрационная доска	1
123	Комплект для демонстраций на доске экспериментов по разделу «Механика»	1
124	Источник света многолучевой (магнитный)	1
125	Учебный оптический набор для демонстрационной доски	1
126	Теллурий Orbit PLUS	1
127	Набор блоков и полиспаст для опытов	1
128	Устройство для демонстрации устойчивости	1
129	Камертоны, 440 Гц, на резонансных ящиках, 2 штуки	4
130	Физическая модель глаза	1
131	Набор оборудования для опытов по магнетизму	8
132	Глобус с магнитом	1
133	Устройство для демонстрации линий магнитного поля	1
134	Лабораторная установка "Поверхностное натяжение"	1
135	Лабораторная установка "Рычаги первого и второго рода"	1
136	Штатив физический универсальный	8
137	Штатив лабораторный комбинированный	8
138	Маятник Максвелла	1
139	Универсальный зажим	3
140	Зажим с крючком	3
141	Набор из 4 грузиков для маятника	3
142	Набор гирь с прорезью, 10 x 10 г	3
143	Набор гирь с прорезью, 5 x 100 г	3
144	Прецизионный динамометр, 5 Н	3
145	Погружаемый бруск алюминия, 100 см ³	3
146	Набор гирь с прорезью весом в диапазоне от 20 до 100 г	3
147	Набор передвижных маркеров для линеек	2
148	Линейка, 1 м, вертикальная	2
149	Набор цилиндрических пружин для демонстрации закона Гука	2
150	Тяжелая круглая опора, 1 кг	2
151	Стержень из нержавеющей стали, 1000 мм	3
152	Тренога, 150 мм	3
153	Стержень из нержавеющей стали, 250 мм	3
154	Универсальный зажим	3
155	Катушки Гельмгольца, 300 мм	1
156	Аналоговый мультиметр ESCOLA (30)	2
157	Наклонная плоскость	1
158	Устройство для измерения силы трения	1
159	Плата с гнездами для установки элементов схем	1
160	Набор частей для экспериментов по электронике	1
161	Стойка с Н-образной подставкой	1
162	Стержень из нержавеющей стали, 1500 мм	2
163	Стержень из нержавеющей стали, 100 мм	1
164	Маятник с переменным g	1

165	Держатель рамки с фотоэлементами для маятника	1
166	Стержень из нержавеющей стали, 470 мм	2
167	Штангенциркуль, 150 мм	1
168	Трубка с 6 индукционными катушками	1
169	Катушка возбуждения, 100 мм	1
170	Катушка возбуждения, 120 мм	1
171	Катушка с переменным числом витков на единицу	1
172	Подставка для цилиндрических катушек	1
173	Источник питания постоянного тока, в диапазоне от 1 до 32 В / в диапазоне от 0 до 20 А (230 В, 50/60 Гц)	1
174	Набор из 15 соединительных проводов для опытов длиной 75 см и сечением 2,5 мм ²	3
175	Источник питания постоянного тока, в диапазоне от 0 до 20 В, в диапазоне от 0 до 5 А (230 В, 50/60 Гц)	3
176	Прибор для измерения магнитного наклонения и склонения	1
177	Цифровой мультиметр Р1035	1
178	Реостат, 100 Ом	1
179	Плоский конденсатор модели D	1
180	Пластмассовая пластина	1
181	Пластина из оргстекла	1
182	Аналоговый мультиметр ESCOLA (100)	1
183	Набор оборудования СВЧ-диапазона, 9,4 ГГц (230 В, 50/60 Гц)	1
184	Пара безопасных соединительных проводов для опытов длиной 75 см, красный и синий	3
185	Электрометр (230 В, 50/60 Гц)	1
186	Принадлежности к электрометру	1
187	Бюretка, 10 мл	1
188	Проволока, константан, d=0,2 мм, l=100 м	1
189	Источник питания постоянного тока, 450 В (230 В, 50/60 Гц)	1
190	Цифровой мультиметр Р3340	1
191	Цифровой секундомер	1
192	Набор зажимов типа «крокодил», 4 мм, 10 шт., без изоляции	2
193	Набор из трех безопасных соединительных проводов для опытов по свободному падению	2
194	Шар Пеллея стандартный	1
195	Трубка, d=6 мм, силикон	1
196	Зажим с захватывающим устройством	1
197	Генератор сигналов различной формы FG 100 (230 В, 50/60 Гц)	1
198	Высокочастотный соединительный шнур, BNC/4-мм штекер	2
199	Катушка модели S, 800 витков	1
200	Катушка модели S, 1200 витков	1
201	Набор из 15 соединительных проводов для опытов (75 см, 1 мм ²)	1
202	Высокочастотный соединительный шнур	2
203	Компьютерный осциллограф 2x25 МГц	1
204	Цифровой осциллограф 2 x 30 МГц	1
205	Резистор 100 Ом, 2 Вт, Р2W19	2
206	Генератор колебаний	1
207	Принадлежности для демонстрации колебаний пружины	1
208	Резонансный провод, кольцеобразный	1
209	Пластина Хладни, квадратная	1

210	Электромотор и генератор, комплект	1
211	Набор оборудования «Распространение звука в стержнях» 230 В, 50/60 Гц)	1
212	Комплект для учебных опытов по теме "Ультразвуковые волны" (230 В, 50/60 Гц)	1
213	Набор оборудования «Стереофонический слух»	1
214	Комплект для учебных опытов по разделу «Акустика»	1
215	Прецизионный волосяной гигрометр	1
216	Динамометры для демонстрации закона Гука	1
217	Манометр, U-образный модели D	1
218	Линейка для демонстраций, 1 м	1
219	Комплект для учебных опытов по теме "Механические колебания и волны" (230 В, 50/60 Гц)	1
220	Волновой лоток РМ02	1
221	Набор из 3 тел цилиндрической формы равного объема	1
222	Набор из 3 тел цилиндрической формы равной массы	1
223	Магнит подковообразный	1
224	Магнит цилиндрический прямой	1
225	Машина Вимшурста	1
226	Прибор для измерения магнитного наклонения, базовый	1
227	Устройство для демонстрации закона Ленца	1
228	Набор из 10 компасов	1
229	Установка для определения постоянной Планка	1
230	Шар Паскаля	1
231	Сообщающиеся сосуды	1
232	Баллистический маятник	1
233	Чаша Пифагора (стекло)	1
234	Шар и кольцо	1
235	Устройство для демонстрации тепловых потоков	1
236	Устройство для измерения теплопроводности	1
237	Набор "Молекулярная физика и тепловые явления"	1
238	Набор "Газовые законы и свойства насыщенных паров"	1
239	Набор "Магнитное поле кольцевых токов"	1
240	Лабораторная установка "Закон Кулона"	1
241	Лабораторная установка "Электрическое поле плоского конденсатора"	1
242	Лабораторная установка "Исследование магнитного поля в катушках Гельмгольца"	1
243	Лабораторная установка "Изучение ускорения свободного падения. Машина Атвуда"	1
244	Лабораторная установка "Звуковой резонанс в трубке Квинке"	1
245	Лабораторная установка "Физический маятник"	1
246	Комплект стаканов пластиковых	4
247	Комплект мерных цилиндров пластиковых	4

Комплект электроники

248	Набор для сборки электронных схем	4
249	Комплект электронных устройств для изучения программирования и автоматизации процессов. Тип 1	4
250	Комплект электронных устройств для изучения программирования и автоматизации процессов. Тип 2	4
251	Учебно-методические материалы	4

Ресурсный набор для программирования и подготовки к созданию инженерных проектов в

среде Logger Pro		
252	Набор вывода сигнала с цифрового модуля управления	4
Программируемый контроллер с ПО		
253	NI myRIO 1900	4
254	Программное обеспечение LabVIEW Student Edition Software Suite (USB диск, лицензия на одно рабочее место)	4
Ресурсный набор к контроллеру, в составе:		
255	Макетная плата - 1 шт.	4
256	Адаптер высокого тока - 1 шт.	4
257	Набор элементов и деталей "Стартовый" - 1 шт.	4
258	Набор элементов и деталей "Мехатроника" - 1 шт.	4
259	Набор элементов и деталей "Встраиваемые системы"- 1 шт.	4
Универсальный комплект для научно-технического творчества и организации командных и индивидуальных инженерных соревнований		
260	Arduino-контроллер	4
261	Адаптер для подключения датчиков к программируемому контроллеру	4
262	Адаптер для подключения датчиков к Arduino-контроллеру	4
263	Адаптер для макетной платы (аналоговый)	4
264	Адаптер для макетной платы (цифровой)	4
265	Кабель макетной платы (аналоговый)	4
266	Кабель макетной платы (цифровой)	4
267	Измерительный усилитель	4
268	Цифровой модуль управления	4
269	Система сбора данных AFS™	4
270	Кабель USB 2.0 к системе сбора данных AFS™	4
271	Адаптер NXT / NXT Sensor Adapter	4
272	Лазерная указка	4
273	Кронштейн для лазерной указки	4
Набор аксессуаров		
274	Зарядная станция для УИОД	2
275	Зарядная станция беспроводных датчиков	1
276	Кабель синхронизации беспроводных оптоэлектрических датчиков	1
277	Нагнетатель пневматический для датчика давления газа	1
Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):		
1	Рельсовая система интерактивного АРМ учителя KM-ES-01SL с интерактивной панелью Interwrite xPower 65w21	1
2	Ноутбук / 90NB0L41-M03000 / ASUSX712FB-AU265T 17.3"(1920x1080(матовый))	13
3	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M2835dw в комплекте с 2мя дополнительными картриджами KYOCERA TK-1200	1
4	Моторизированная потолочная система электроснабжения 6+1, с освещением и электроприводом PDS-MGK-01/KM ES-02	1
Учебно-наглядные пособия (наглядно-дидактический материал (комплекты плакатов, карточек, наглядные пособия в наборах т.д., наборы игр; муляжи); печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы (учебные фильмы, звукозаписи):		
1	Лабораторные работы по физике 7 класс. Сетевая версия	1

2	Лабораторные работы по физике 8 класс. Сетевая версия	1
3	Лабораторные работы по физике 9 класс. Сетевая версия	1
4	Наглядная физика. 7 класс	1
5	Наглядная физика. 8 класс	1
6	Наглядная физика. 9 класс	1
7	Наглядная физика. Геометрическая и волновая оптика	1
8	Наглядная физика. Квантовая физика	1
9	Наглядная физика. Кинематика и динамика. Законы сохранения	1
10	Наглядная физика. МКТ и термодинамика	1
11	Наглядная физика. Магнитное поле. Электромагнетизм	1
12	Наглядная физика. Механические колебания и волны	1
13	Наглядная физика. Постоянный ток	1
14	Наглядная физика. Статика. СТО	1
15	Наглядная физика. Электромагнитные волны	1
16	Наглядная физика. Электростатика и электродинамика	1
17	Наглядная физика. Ядерная физика	1
18	Наглядная физика. 8 класс	1
19	Наглядная физика. 9 класс	1
20	Наглядная физика. Геометрическая и волновая оптика	1
21	Наглядная физика. Квантовая физика	1
22	Наглядная физика. Кинематика и динамика. Законы сохранения	1
23	Наглядная физика. МКТ и термодинамика	1
24	Наглядная физика. Магнитное поле. Электромагнетизм	1
25	Наглядная физика. Механические колебания и волны	1
26	Наглядная физика. Постоянный ток	1
27	Наглядная физика. Статика. СТО	1
28	Наглядная физика. Электромагнитные волны	1
29	Наглядная физика. Электростатика и электродинамика	1
30	Наглядная физика. Ядерная физика	1
31	Комплект учебно-методических материалов для работы с контроллером	1

Специализированная мебель

1	ЛАБ-PRO СЛн 120.65.75 LA Стол лабораторный рабочий, столешница – LAMINAT	6
2	ЛАБ-PRO КК-СР 150.64.75 LA Стол руководителя, столешница – LAMINAT	1
3	ЛАБ-PRO ПМ 50.20.10 Подставка для монитора	1
4	ЛАБ-PRO ТПЯЗ 40.47.64 LA Тумба подкатная с 3 ящиками, столешница – LAMINAT	2
5	ЛАБ-PRO ШМЛ 90.50.193 Шкаф общелабораторный	4
6	ЛАБ-PRO ШМД 60.50.193 Шкаф для документов	1
7	ЛАБ-PRO ШО 80.50.193 Шкаф для одежды, фасады – софтформинг "Серый-Джинс"	1
8	Стол лабораторный ЛАБ-PRO 150.65.90 на опорной тумбе, столешница – LAMINAT	1
9	Стеллаж открытый по типу ЛАБ-ОМ-01	1
10	ЛАБ-PRO СЛП 120.65.75/90 LA Стол лабораторный для персонала, столешница – LAMINAT (в комплекте:)	1
11	ЛАБ-PRO СОЦн 150.150.75 LA Стол островной, столешница цельная – LAMINAT (в комплекте:)	1
12	ЛАБ-PRO МО 120.65.90 РР Стол-мойка, столешница и чаша – полипропилен, размер чаши – 400*400*300 (в комплекте:)	1

13	Кресло КР08, обивка – ткань и сетка (цвет черный), каркас стальной (цвет белый), подлокотники, ролики	1
14	Кресло КР01, обивка - искусственная кожа (цвет белый), каркас белый, механизм регулировки высоты винтовой, кольцо для ног, роликовые опоры	12
15	Табурет Т01, обивка - искусственная кожа (цвет белый), каркас белый, механизм регулировки высоты винтовой, кольцо для ног, роликовые опоры	6

Лаборатория химии им. И.Я. Постовского

№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (компл./ экз.)
Оборудование, необходимое в образовательном процессе (комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное оборудование):		
1	Беспроводной мультидатчик света и цвета (освещенность, УФ-А, УФ-В, RGB)	1
2	Беспроводной датчик содержания O ₂	1
3	Беспроводной датчик содержания CO ₂	1
4	Беспроводной датчик растворенного кислорода	1
5	Датчик мутности воды	1
6	Комплект исследования качества воды	1
7	Комплект запасных банок к датчику мутности воды	1
8	Датчик влажности почвы	1
9	Электрод для измерения концентрации ионов кальция	1
10	Электрод для измерения концентрации ионов хлора	1
11	Электрод для измерения концентрации ионов калия	1
12	Электрод для измерения концентрации ионов аммония	1
13	Электрод для измерения концентрации ионов нитрат-ионов	1
14	Беспроводной адаптер для ионоселективных электродов	1
15	Устройство измерения и обработки данных (УИОД) с программным обеспечением и руководством пользователя	1
16	Датчик pH	1
17	Датчик напряжения	1
18	Датчик окислительно-восстановительного потенциала (ОВП)	1
19	Датчик оптической плотности (колориметр)	1
20	Датчик температуры	1
21	Датчик температуры (термопара)	1
22	Датчик электрической проводимости	1
24	Датчик объема жидкости (счетчик капель)	1
25	Беспроводной спектрофотометр	1
26	Световод для спектрофотометра	1
27	Беспроводная система постоянного тока	1
28	Беспроводной датчик pH агрессивных сред	1
29	Набор капсул pH-буфера	1
30	Набор банок для хранения растворов (5 шт.)	2
31	Магнитная мешалка	1
32	Зарядная станция беспроводных датчиков	1
33	Устройство измерения и обработки данных (УИОД) с программным обеспечением и руководством пользователя	3
34	Беспроводной датчик температуры	4
35	Беспроводной датчик pH	4
36	Беспроводной датчик давления газа	4
37	Беспроводной датчик оптической плотности (колориметр)	4
38	Беспроводной датчик электрической проводимости	4
39	Беспроводной датчик объема жидкости (счетчик капель)	4
40	Кронштейн для датчиков (датчика pH, датчика температуры)	4
41	Магнитная мешалка	3
42	Весы электронные с USB-переходником	3

43	Столик подъемный	1
44	Центрифуга демонстрационная	1
45	Штатив химический демонстрационный	1
46	Аппарат для проведения химических реакций	1
47	Аппарат Киппа	3
48	Эвдиометр	3
49	Генератор (источник) высокого напряжения	1
50	Горелка универсальная	1
51	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	1
52	Набор для электролиза демонстрационный	3
53	Система постоянного тока	3
54	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	1
55	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	1
56	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	1
57	Установка для фильтрования под вакуумом	1
58	Прибор для определения состава воздуха	1
59	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	1
60	Установка для перегонки веществ	1
61	Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ	1
62	Барометр-анероид	1
63	Мини-экспресс лаборатория учебная	1
64	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный	3
65	Колбонагреватель	1
66	Электроплитка	5
67	Баня комбинированная лабораторная	3
68	Прибор для получения газов	1
69	Прибор для получения галоидоалканов лабораторный	3
70	Спиртовка лабораторная литая	5
71	Магнитная мешалка	3
72	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	3

Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):

1	Интерактивная панель Lumien LMP7501ELRU	1
2	Ноутбук / 90NB0L41-M03000 / ASUSX712FB-AU265T 17.3"(1920x1080(матовый))	13
3	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M2835dw в комплекте с 2мя дополнительными картриджами KYOCERA TK-1200	1

Учебно-наглядные пособия (наглядно-дидактический материал (комплекты плакатов, карточек, наглядные пособия в наборах и.т.д., наборы игр; муляжи); печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы (учебные фильмы, звукозаписи):

1	Набор посуды для реактивов	3
2	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ	3
3	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии	3
4	Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)	3

5	Комплект колб демонстрационных	1
6	Кювета для датчика оптической плотности	1
7	Набор пробок резиновых	3
8	Переход стеклянный предназначен для сборки лабораторных приборов, аппаратов и установок	1
9	Пробирка Вюрца	1
10	Пробирка двухколенная	1
11	Соединитель стеклянный	1
12	Шприц Объем 10 мл	5
13	Зажим винтовой	3
14	Зажим Мора	3
15	Шланг силиконовый	3
16	Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный	1
17	Дозирующее устройство (механическое)	1
18	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	1
19	Комплект ложек фарфоровых	1
20	Комплект мерных колб малого объема	1
21	Комплект мерных колб	1
22	Комплект мерных цилиндров пластиковых	1
23	Комплект мерных цилиндров стеклянных	1
24	Комплект воронок стеклянных	1
25	Комплект пипеток	1
26	Комплект стаканов пластиковых	3
27	Комплект стаканов химических мерных	1
28	Комплект стаканчиков для взвешивания	1
29	Комплект ступок с пестиками	1
30	Комплект шпателей	1
31	Набор пинцетов, кол-во – 4 шт.	1
32	Набор чашек Петри	1
33	Трубка стеклянная	10
34	Эксикатор с краном 150 мм	1
35	Чаша кристаллизационная	2
36	Щипцы тигельные (длина 210 мм)	1
37	Бюretка	3
38	Пробирка	100
39	Банка под реактивы полиэтиленовая	30
40	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой	30
41	Набор склянок для растворов реактивов	30
42	Палочка стеклянная лабораторная длина 22 см	50
43	Штатив для пробирок 16*150 (10 отв.)	3
44	Штатив лабораторный по химии Штатив ШЛХ является вспомогательным учебным оборудованием для сборки установок, закрепления приборов, лабораторной посуды при проведении учащимися лабораторных опытов и практических занятий.	6
45	Комплект этикеток для химической посуды лотка	10
46	Комплект ёршей для мытья химической посуды	1
47	Комплект средств для индивидуальной защиты	1
48	Термометр жидкостной (в диапазоне от 0 до 100 град.)	1

49	Сушильная панель для посуды	1
50	Набор для составления объемных моделей молекул	1
51	Комплект для практических работ для моделирования молекул по неорганической химии	3
52	Комплект для практических работ для моделирования молекул по органической химии	3
53	Набор для моделирования строения атомов и молекул	3
54	Набор трафаретов моделей атомов	3
55	Набор для моделирования электронного строения атомов	3
56	Изучение химии методом научного исследования (книга)	1
57	Учебно-методический комплекс AFS™. Химия(CD)	1
58	Химия с VERNIER (книга)	1
59	Жилин Д.М., Тихомирова Н.А. "Химия с AFS™. Тематическое поурочное планирование: 8-9 классы" (книга)	1
Специализированная мебель		
1	ЛАБ-PRO ШВ 120.70.225 TR Шкаф вытяжной, столешница – TRESPA	3
2	ЛАБ-PRO НТ-РР 112.35.60 Нижняя тумба из полипропилена к шкафу вытяжному	3
3	SNK3015 Сливная раковина 3015 (полипропилен, размер 300*150мм, размер чаши 250*100мм, глубина 150мм)	3
4	11310_0 ZM Вентиль для воды	3
5	11321_2 ZM Выпускной патрубок для воды угловой (угол 90 градусов), длина выпуска 150мм	3
6	ЛАБ-PRO СВТ-ШВ 120 Система вентиляции тумбы для ЛАБ-PRO ШВ общего назначения длиной 1200 мм	3
7	ЛАБ-PRO МД 120.65.90 РР Стол-мойка, 2 чаши, столешница и чаша – полипропилен, размер чаши – 400*400*300	2
8	Kartell 213 Навесной сушильный стенд для посуды 450*630, полистирол (72 стаканодержателя длиной 95мм)	2
9	ЛАБ-PRO МОТ 150.75.90 РР Стол-мойка торцевой, столешница и чаша – полипропилен, размер чаши – 400*400*300	1
10	ЛАБ-PRO ЭБЗ 150.45 Брызгозащитный задний экран к столу-мойке ЛАБ-PRO МОТ 150	1
11	ЛАБ-PRO СП 90.60.75 Стол передвижной, столешница – TRESPA	1
12	ЛАБ-PRO СОЦн 120.150.75 TR Стол островной, столешница цельная – TRESPA	3
13	ЛАБ-PRO СЛн 150.65.75 TR Стол лабораторный рабочий, столешница – TRESPA	2
14	ЛАБ-PRO ТПЯ3 50.50.67 Тумба подкатная с 3 ящиками, фасады – софтформинг "Серый-Джинс"	2
15	Табурет Т06, круглое (диаметр 360 мм) сиденье из литого полиуретана (цвет черный), каркас хромированный, кольцо для ног, ролики	16
16	Кресло КР08, обивка – ткань и сетка (цвет черный), каркас стальной (цвет белый), подлокотники, ролики, РЗН 2018/7897 от 07.12.2018	2
17	ЛАБ-PRO ШО 80.50.193 Шкаф для одежды, фасады – софтформинг "Серый-Джинс"	2
18	ЛАБ-PRO ШМР 90.50.193 Шкаф для хранения реактивов	1
19	ЛАБ-PRO ШВ 90.70.225 TR Шкаф вытяжной, столешница – TRESPA	1
20	Печь муфельная LF-5/13-V2	1

Учебный класс		
№ п/п	Наименование средства обучения	Количество (комп./ экз.)
Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):		
1	Интерактивная панель Lumien LMP7501ELRU	1
2	Персональный компьютер AMD Ryzen 5 3600/DDR4 8Gb (4Gb x 2)/SSD NVMe 256Gb/HDD 1Tb/GT730 4Gb/ATX White/400W/ПО Microsoft Windows 10 Professional Rus 64bit DVD 1pk DSP OEI/Kb/Mouse/белый	17
3	Монитор Asus 23" VZ239HE-W черный IPS LED 16:9 HDMI матовая 250cd 1920x1080 D-Sub FHD 2.7кг	16
4	Монитор Samsung 31.5" C32F391FWI белый VA LED 4ms 16:9 HDMI глянцевая 250cd 178гр/178гр 1920x1080 DisplayPort FHD 6.2кг	1
5	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M2835dw в комплекте с 2мя дополнительными картриджами KYOCERA TK-1200	1