

## Информация об оборудованных учебных кабинетах

№ п/п	Компоненты структуры образовательной организации	Необходимое оборудование и оснащение
1	Кабинет обслуживающего труда №1	<p>1. Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, стул учащегося)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (справочники)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p>5. Оборудование по тематическим блокам</p> <p>Часть 1. Домоводство (кройка и шитье)</p> <p>Основное оборудование</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коллекция по волокнам и тканям</li> <li>- Доска гладильная</li> <li>- Манекен женский с подставкой</li> <li>- Машина швейная</li> <li>- Шпуля для швейной машины</li> <li>- Набор игл для швейной машины</li> <li>- Ножницы универсальные</li> <li>- Ножницы закройные</li> <li>- Оверлок</li> <li>- Утюг с пароувлажнителем</li> <li>- Ширма примерочная</li> <li>- Диэлектрический коврик</li> <li>- Огнетушитель</li> </ul> <p>Часть 2. Домоводство (кулинария)</p> <p>Специализированная мебель и системы хранения</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мебель кухонная (столы с гигиеническим покрытием, шкаф для хранения посуды, двухгнездная моечная раковина)</li> <li>- Стол обеденный с гигиеническим покрытием</li> <li>- Огнетушитель</li> </ul> <p>Лабораторно-технологическое оборудование</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Электроплита с духовкой</li> <li>- Вытяжка</li> <li>- Холодильный шкаф</li> <li>- Микроволновая печь</li> <li>- Миксер</li> <li>- Чайник электрический</li> <li>- Весы настольные электронные кухонные</li> <li>- Комплект столовых приборов</li> <li>- Набор разделочных досок</li> <li>- Набор посуды для приготовления пищи</li> <li>- Набор приборов для приготовления пищи</li> <li>- Сервиз столовый на 6 персон</li> <li>- Сервиз чайный на 6 персон</li> <li>- Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей</li> <li>- Терка</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект рабочей одежды</li> <li>6. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</li> <li>7. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</li> </ul>
2	Кабинет основ безопасности жизнедеятельности №2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные документы, локальные акты</li> <li>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, стул учащегося)</li> <li>3. Учебно-методические материалы</li> <li>4. Демонстрационное оборудование и приборы</li> </ol> <p>Демонстрационное оборудование и приборы</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бытовой дозиметр</li> <li>- Визирная линейка</li> <li>- Прибор химической разведки</li> <li>- Защитный костюм</li> <li>- Компас-азимут</li> <li>- Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий</li> <li>- Респиратор защитный</li> <li>- Измеритель температуры</li> <li>- Измеритель влажности</li> </ul> <p>Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Аптечка универсальная</li> <li>- Индивидуальный противохимический пакет</li> <li>- Бинт марлевый медицинский нестерильный</li> <li>- Вата медицинская компрессная</li> <li>- Повязка медицинская малая стерильная</li> <li>- Жгут кровоостанавливающий эластичный</li> <li>- Комплект шин складных средний</li> <li>- Термометр электронный для измерения температуры тела</li> </ul> <p>Модели (объемные и плоские), натуральные объекты</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Массогабаритный макет 7,62-мм автомата Калашникова</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</li> <li>6. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</li> </ol>
3	Кабинет иностранного языка № 3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные документы, локальные акты</li> <li>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, шкаф для хранения учебных пособий)</li> <li>3. Фонд дополнительной литературы (словари, справочники)</li> <li>4. Учебно-методические материалы</li> <li>5. Учебно-наглядные пособия (печатные пособия демонстрационные: таблицы, репродукции картин, портретов иностранных писателей; раздаточные: дидактические карточки, раздаточный изобразительный материал; экранно-звуковые средства: аудиокниги, видеофильмы; мультимедийные средства: аудиозаписи, видеофильмы, электронные медиалекции, тренажеры)</li> <li>6. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</li> </ol>

		7. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся
4	Кабинет географии №4	<p>Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, шкаф для хранения учебных пособий)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (словари, справочники)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p>5. Учебно-наглядные пособия</p> <p>Лабораторное оборудование</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компас ученический</li> <li>- Рулетка</li> </ul> <p>Комплект для проведения исследований окружающей среды</p> <p>Натуральные объекты</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв</li> </ul> <p>Модели</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Глобус Земли физический</li> <li>- Глобус Земли политический</li> <li>- Интерактивная модель Солнечной системы</li> <li>- Теллурий</li> </ul> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект портретов для оформления кабинета</li> <li>- Раздаточные учебные материалы по географии</li> </ul> <p>Дополнительное вариативное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Карты настенные</li> </ul> <p>6. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</p> <p>7. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</p>
5	Физическая лаборатория №6	<p>1. Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, стул учащегося)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (справочники)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p><b>Оборудование лаборантской кабинета химии, биологии и физики</b></p> <p>Основное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стул учителя</li> <li>- Стол лабораторный моечный</li> <li>- Сушильная панель для посуды</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Сейф для хранения химических реактивов огнеупорный</li> <li>- Шкаф для хранения химических реактивов</li> <li>- Шкаф для хранения посуды</li> <li>- Шкаф вытяжной</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шкаф сушильный</li> <li>- Резиновые перчатки</li> </ul> <p>5. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</p> <p>6. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</p>
6	Химическая лаборатория №8	<p>1. Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, шкаф для хранения учебных пособий)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (словари, справочники)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p>5. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</p> <p>6. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</p>
7	Кабинет истории и обществознания №9	<p>1. Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, шкаф для хранения учебных пособий)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (словари, справочники)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p>5. Учебно-наглядные пособия (печатные пособия демонстрационные: таблицы, репродукции картин, портретов исторических деятелей; раздаточные: дидактические карточки, раздаточный изобразительный материал; экранно-звуковые средства: аудиокниги, видеофильмы; мультимедийные средства: аудиозаписи, видеофильмы, электронные медиалекции; атласы по истории с комплектом контурных карт; Конституция Российской Федерации; Государственные символы Российской Федерации; карты демонстрационные по курсу истории и обществознания)</p> <p>6. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий</p> <p>7. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</p>
8	Технологическая лаборатория №18	<p>1. Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул компьютерный учителя, стол учащегося, стул компьютерный учащегося)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (справочники, задачки)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p>5. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся</p>
9	Комплексная мастерская №30	<p>1. Нормативные документы, локальные акты</p> <p>2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, стол учащегося, стул учащегося)</p> <p>3. Фонд дополнительной литературы (справочники)</p> <p>4. Учебно-методические материалы</p> <p>5. Оборудование по тематическим блокам</p> <p>Часть 1. Универсальная мастерская технологии работы с деревом, металлом и</p>

выполнения проектных работ школьников (на базе кабинета Технологии для мальчиков)

- Станок фрезерный, оснащенный щитком-экраном из оргстекла
- Станок токарный, оснащенный щитком-экраном из оргстекла
- Шуруповерт
- Углошлифовальная машина
- Шлифмашина ленточная
- Ручная фрезерная машина
- Лобзик электрический ручной
- Клеевой пистолет
- Лазерный дальномер
- Линейка металлическая
- Плоскогубцы монтажные
- Дрель ручная
- Гвоздодер
- Молоток
- Долото
- Набор стамесок
- Очки защитные
- Фартук защитный

6. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий

7. Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся

**Оснащение кабинетов естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста»**

№	Наименование оборудования	Краткие характеристики		Кол-во
1	Комплект посуды и оборудования для учебных опытов (химия, физика, биология)	Штатив лабораторный химический	1	1 шт
		Чашка Петри	3	
		Набор инструментов препаровальных (пинцет, скальпель, игла препаровальная (2 шт.), стекло предметное (3 шт.), стекло покровное (100 шт.))	1	
		Ложка для сжигания веществ	1	
		Ступка фарфоровая №1	1	
		Пест №1	1	
		Выпарительная чаша №1	1	
		Флакон для хранения твердых реактивов (50 мл)	10	
		Флакон для хранения растворов реактивов с крышками капельницами	20	
		Пробирка ПХ-14	20	
		Пробирка ПХ-16	10	
		Прибор для получения газов	1	
		Спиртовка	1	
		Горючее для спиртовок (0,33 л)	1	
		Фильтры (100 шт.)	1	
		Колба коническая 50 мл	1	
		Палочка стеклянная (с резиновым наконечником)	1	
		Мерный цилиндр (пластиковый) 25 мл	1	
		Воронка стеклянная В-36 (малая)	1	
		Стакан стеклянный (100 мл)	1	
Газоотводная трубка (гибкая)	1			

		Лоток	1	
<b>Химическая лаборатория, №8</b>				
1.	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	<p>Предметная область: Биология          Тип пользователя: Обучающийся          Типы датчиков: беспроводной мультидатчи, датчик относительной влажности, датчик освещенности, датчик уровня рН, датчик температуры исследуемой среды, датчик температуры окружающей среды, иные типы датчиков, предусмотренные КТРУ          Дополнительные материалы в комплекте: Зарядное устройство с кабелем miniUSB          Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy          Дополнительные материалы в комплекте: руководство по эксплуатации,          Дополнительные материалы в комплекте: программное обеспечение          Дополнительные материалы в комплекте: Справочно-методические материалы          Дополнительные материалы в комплекте: Упаковка          Дополнительные материалы в комплекте: Видеоролики</p>		3 шт.
2.	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	<p>Предметная область: Химия          Тип пользователя: Обучающийся          Предполагаемые типы датчиков: беспроводной мультидатчик, датчик уровня рН, датчик электрической проводимости, датчик температуры исследуемой среды, иные типы датчиков, предусмотренные КТРУ          Дополнительные материалы в комплекте: кабель USB соединительный          Дополнительные материалы в комплекте: Зарядное устройство с кабелем miniUSB          Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy          Дополнительные материалы в комплекте: Руководство по эксплуатации          Дополнительные материалы в комплекте: Набор лабораторной оснастки          Дополнительные материалы в комплекте: Программное обеспечение          Дополнительные материалы в комплекте: Справочно-методические материалы          Наличие русскоязычного сайта поддержки: да          Дополнительные материалы в комплекте: Видеоролики</p>		3 шт.
3	Микроскоп цифровой	<p>Микроскоп          Объективы: 4x, 10x и 40x          Окуляр WF10x          Линза Барлоу 2x          Предметный столик с зажимами          Диск с диафрагмами          Конденсор          Встроенные нижний и верхний осветители на светодиодах          Сетевой адаптер (питание 220 В, 50 Гц)          Батарейки: 2 шт. типа АА          Пластиковый кейс          Набор для опытов Levenhuk K50          Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон          Набор для опытов Levenhuk K50:          Руководство «Интересный микроскоп. Изучаем микромир»          Пинцет          Инкубатор для артемии          Микротом</p>		5 шт

		Флакон с дрожжами Флакон со смолой для изготовления препаратов Флакон с морской солью Флакон с артемией (морским рачком) 5 готовых образцов и 5 чистых предметных стекол Пипетка Пылезащитный чехол	
<b>Комплект ГИА-лабораторий по химии</b>			
4.	Набор оборудования учителя для подготовки, индивидуальный комплект ГИА/ОГЭ по Химии (на 15 чел)	— Спиртовка лабораторная — Воронка коническая — Палочка стеклянная — Пробирка ПХ – 14 (10 шт.) — Стакан высокий с носиком ВН — 50 с меткой (2 шт.) — Цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой) — Штатив для пробирок на 10 гнезд — Зажим пробирочный — Шпатель – ложечка (3 шт.) — Набор флаконов для хранения растворов и реактивов (объем флакона 100 мл — 30 шт., объем флакона 30 мл – 60 шт.) — Цилиндр измерительный с носиком 1-500 мл (2 шт.) — Стакан высокий 500 мл (3 шт.) — Набор ершей для мытья посуды (ерш для мытья пробирок — 3 штуки, ерш для мытья колб — 3 штуки) — Халат белый х/б (2 шт.) — Перчатки резиновые химические стойкие (2 пары) — Очки защитные — Фильтры бумажные (100 шт.) — Горючее для спиртовок (0,33 л) — Раздаточный лоток	1 шт.
5.	Комплект «Индивидуального комплекта ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек)»	— Пробирка (15 штук) — Штатив для пробирок на 10 гнезд (5 штук) — Флакон (склянка) для хранения растворов и реактивов (30 штук) — Шпатель ложечка (5 штук) — Раздаточный лоток (5 штук)	1 шт.
6.	Комплект реактивов для ГИА/ОГЭ по химии	— Алюминий (гранулы) — Железо — Цинк (гранулы) — Медь — Оксид меди(II) (порошок) — Оксид магния (порошок) — Оксид алюминия (порошок) — Оксид кремния (порошок) — Соляная кислота (разбавленный раствор) — Серная кислота (разбавленный раствор) — Гидроксид натрия/гидроксид калия (раствор 10%) — Гидроксид кальция (раствор 10%) — Хлорид натрия/хлорид калия (раствор 5%) — Хлорид лития (раствор 5%) — Хлорид кальция/хлорид магния (раствор 5%) — Хлорид меди(II) (раствор 5%) — Хлорид алюминия (раствор 5%) — Хлорид железа(III) (раствор 5%)	1 шт.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Хлорид аммония (раствор 5%)</li> <li>— Хлорид бария (раствор не более 5%)</li> <li>— Сульфат натрия/сульфат калия (раствор 5%)</li> <li>— Сульфат магния (раствор 5%)</li> <li>— Сульфат меди (II) (раствор 5%)</li> <li>— Сульфат железа (II) (раствор 5%)</li> <li>— Сульфат цинка (раствор 5%)</li> <li>— Сульфат алюминия (раствор 5%)</li> <li>— Сульфат аммония (раствор 5%)</li> <li>— Нитрат натрия/нитрат калия (раствор 5%)</li> <li>— Карбонат натрия/карбонат калия (раствор 5%)</li> <li>— Гидрокарбонат натрия/гидрокарбонат калия (раствор 5%)</li> <li>— Фосфат натрия/фосфат калия (раствор 5%)</li> <li>— Бромид натрия/бромид калия (раствор 5%)</li> <li>— Иодид натрия/иодид калия (раствор 5%)</li> <li>— Нитрат бария (раствор не более 5%)</li> <li>— Нитрат кальция (раствор 5%)</li> <li>— Нитрат серебра (раствор 5%)</li> <li>— Аммиак (раствор 10%)</li> <li>— Пероксид водорода (раствор 3%)</li> <li>— Индикаторы (Метилоранж, Лакмус, Фенолфталеин)/индикаторная бумага</li> <li>— Вода дистиллированная 50 мл</li> </ul>								
7.	Комплект мерных колб малого объема	<table border="1"> <tr> <td>Колба 2а-2000-2 мерная, с пробкой</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>Колба 2а-1000-2 мерная, с пробкой</td> </tr> <tr> <td>Колба 2а-500-2 мерная, с пробкой</td> </tr> <tr> <td>Колба 2а-250-2 мерная, с пробкой</td> </tr> <tr> <td>Колба 2а-200-2 мерная, с пробкой</td> </tr> <tr> <td>Колба 2а-100-2 мерная, с пробкой</td> </tr> </table>	Колба 2а-2000-2 мерная, с пробкой		Колба 2а-1000-2 мерная, с пробкой	Колба 2а-500-2 мерная, с пробкой	Колба 2а-250-2 мерная, с пробкой	Колба 2а-200-2 мерная, с пробкой	Колба 2а-100-2 мерная, с пробкой	1 шт.
Колба 2а-2000-2 мерная, с пробкой										
Колба 2а-1000-2 мерная, с пробкой										
Колба 2а-500-2 мерная, с пробкой										
Колба 2а-250-2 мерная, с пробкой										
Колба 2а-200-2 мерная, с пробкой										
Колба 2а-100-2 мерная, с пробкой										
8.	Прибор для демонстрации и закона сохранения массы веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сосуд Ландольта с металлическим хомутом и дужкой – 2 шт.</li> <li>- Резиновая пробка – 2 шт.</li> </ul>	1 шт							
9.	Набор для хранения реактивов для ОГЭ / ГИА по химии / (Набор флаконов для хранения растворов и реактивов)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Флакон с крышкой капельницей (40 мл)</li> <li>Флакон с крышкой (40 мл)</li> <li>Ложемент на 45 флаконов</li> <li>Ложемент на 6 флаконов</li> </ul>	1 шт.							

10.	Аппарат для проведения химических реакций	- Колба двугорлая – 1 шт. - Сосуд для жидких веществ – 4 шт. - Сосуд для твердых веществ – 1 шт. - Воронка делительная – 1 шт. - Колпачки – 5 шт.		1 шт.
11.	Штатив демонстрационный	Основание	1 шт	1шт.
		Стержень	1 шт	
		Лапка	4 шт	
		Кольцо	3 шт	
		Муфта	4 шт	
12.	Установка для перегонки веществ	- Колба Вюрца – 1 шт. - Холодильник ХТП – 1 шт. - Алонж – 1 шт. - Пробка резиновая с отверстием – 2 шт.		1 шт.
13.	Прибор для получения газов лабораторный (ППГ)	Пробирка с отводом	1 шт.	1 шт.
		Пробка резиновая с отверстием	1 шт.	
		Воронка цилиндрическая с длинным отростком	1 шт.	
		Зажим винтовой	1 шт.	
		Трубка полимерная	1 шт.	
		Стекланный наконечник	1 шт.	
		Подвижная чашка-насадка с отверстиями	1 шт.	
14.	Баня комбинированная лабораторная	<ul style="list-style-type: none"> <li>• баня комбинированная лабораторная в комплекте;</li> <li>• плитка электрическая.</li> </ul>		1 шт.
15.	Комплект термометров	Комплект содержит обычный (жидкостной) и цифровой термометры.		1шт.
16	Ноутбук	Ноутбук ICL		4шт.

Raybook S1513 G1R	Процессор	Intel Core i5 8-го поколения					
	Оперативная память	2 слота DDR4 Поддержка до 32 ГБ DDR4 2400 МГц				SO-DIMM	
	Видеоконтроллер	Intel Iris Plus Graphics (встроен в процессор)					
	Звуковая система	Интегрированный Встроенные Встроенный микрофон				HD-динамики	
	Накопители информации	Поддержка до 2-х устройств M.2 2280 Картридер				PCI-E/SATA	
	Сетевой контроллер	1 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet Wi-Fi 802.11ac					
	Встроенные устройства	Веб-камера 2 МП					
	Порты ввода-вывода	1		x			1
		1	x	USB	3.2	Gen1	Турбо
		3	x	USB	3.2	Gen2	Турбо
		2	x	USB	3.2	Gen1	Турбо
		1	x	USB Type-C	Power Delivery	DP/Data/Charging	Н
		1			x		Display
1				x			
1				x			
1 x Комбинированный аудио разъем							
Поддержка ОС	Операционные системы из Единого реестра Российских программ электронных вычислительных машин и баз данных Windows 10/11						
Источник питания	Сетевой блок питания 100-240 Аккумуляторная батарея Li-Ion 45.6/75 Втч, съемная						
Материал корпуса	Пластик						
Размеры и вес	323x221x22 мм, 1,7 кг (с аккумулятором 45.6 Втч)/1,8 кг (с аккумулятором 75 Втч)						
Дополнительно	Угол раскрытия экрана Гнездо замка безопасности Kensington						
17	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир) лазерный Pantum M7100DW	<ul style="list-style-type: none"> <li>технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4,</li> <li>разрешение: ч/б x 1200 dpi 1200,</li> <li>скорость печати: ч/б (А4) до 33 стр/мин;</li> <li>лотки: подача 250 листов, выход 150 листов;</li> <li>подключение: USB, RJ-45, Wi-Fi,</li> <li>дополнительные функции: сканирование, копирование,</li> </ul>				1 шт.	
<b>Физическая лаборатория, №6</b>							
1	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	<b>Предметная область: Физика</b> Тип пользователя: Обучающийся Предполагаемые типы датчиков: беспроводной мультидатчик, датчик абсолютного давления, датчик температуры исследуемой среды, датчик магнитного поля, датчик электрического напряжения датчик силы тока, датчик акселерометр, иные типы датчиков, предусмотренные КТРУ Дополнительные материалы в комплекте: USB осциллограф Дополнительные материалы в комплекте: кабель USB соединительный Дополнительные материалы в комплекте: Зарядное устройство с кабелем miniUSB Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low				3 шт.	

		Energy Дополнительные материалы в комплекте: Конструктор для проведения экспериментов Дополнительные материалы в комплекте: Руководство по эксплуатации Дополнительные материалы в комплекте: Программное обеспечение Дополнительные материалы в комплекте: Справочно-методические материалы Дополнительные материалы в комплекте: Видеоролики	
2	Тарелка вакуумная со звонком	Прибор в сборе	1 шт
3	Насос вакуумный с электроприводом	Прибор в сборе	1 шт
4	Камертоны на резонаторных ящиках	Камертон 2 шт Молоточек 1 шт	1 шт
5	Набор демонстрационный «Электростатика»	Электроскоп 2 шт Штатив изолирующий 2 шт Султан электростатический 2 шт Палочка стеклянная 1 шт Палочка эбонитовая 1 шт	1 шт
6	Блок питания 24 В регулируемый	Прибор в сборе	1 шт
7	Комплект проводов	Соединительные провода	16 шт
8	Машина электрофорная	Прибор в сборе	1 шт
9	Прибор Ленца	Прибор в сборе	1 шт
10	Стрелки магнитные на штативах	Стрелка магнитная на штативе	2 шт
11	Магнит дугообразный демонстрационный	Магнит дугообразный демонстрационный	1 шт
12	Магнит полосовой	Магнит полосовой	2 шт
13	Шар Паскаля	Прибор в сборе	1 шт
14	Манометр жидкостный демонстрационный	Прибор в сборе	1 шт
15	Сосуды сообщающиеся	Сосуды сообщающиеся	1 шт
16	Прибор для демонстрации давления внутри жидкости	Прибор в сборе	1 шт

17	Набор тел равного объема	Цилиндр алюминиевый 1 шт Цилиндр латунный 1 шт Цилиндр стальной 1 шт	1 шт
18	Набор тел равной массы	Цилиндр алюминиевый 1 шт Цилиндр латунный 1 шт Цилиндр стальной 1 шт Цилиндр деревянный 1 шт	1 шт
19	Ведро Архимеда	Прибор в сборе	1 шт
20	Шар с кольцом	Прибор в сборе	1 шт
21	Цилиндры свинцовые со стругом	Прибор в сборе	1 шт
22	Магдебургские полушария	Прибор в сборе	1 шт
23	Огниво воздушное	Прибор в сборе	1 шт
24	Трубка Ньютона	Прибор в сборе	1 шт
25	Штатив демонстрационн ый химический	Прибор в сборе	2 шт
26	Столик подъемный 200*200	Прибор в сборе	2 шт
27	ГИА лаборатория в форме ОГЭ	<b>Комплект №1</b> Весы электронные 1 Измерительный цилиндр (мензурка) на подставке 1 Стакан 250 мл 2 Динамометр №1 (1Н) 1 Динамометр №2 (5Н) 1 Поваренная соль 60г 1 Ложечка для перемешивания 1 Цилиндр алюминиевый 1 Цилиндр латунный 1 Цилиндр стальной 1 Цилиндр деревянный 1 Нить 1м 1 Батарейка 2	1 шт
		<b>Комплект №2</b> Штатив лабораторный Муфта штативная Держатель наборный Динамометр 1 Н (С = 0,02 Н)	1 шт

	<p>Динамометр 5 Н (С = 0,1 Н)  Груз №1 100г  Груз наборный  Линейка (длина 300 мм)  Транспортир  Пружина 1 (жёсткость 50 Н/м) на планшете со шкалой 100 мм (С = 1 мм)  Пружина 2 (жёсткость 10 Н/м) на планшете со шкалой 100 мм (С = 1 мм)  Транспортир  Брусочек с крючком 50г  Нить 1,2м  Механическая скамья  Накладка на механическую скамью  Зажим канцелярский</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2</p>
	<p><b>Комплект №3</b>  Вольтметр двухпредельный: 0 – 3 В (С=0,1 В); 0 – 6 В (С=0,2 В)  Амперметр двухпредельный: 0 – 0,6 А (С=0,02 А); 0 – 3 А (С=0,1 А)  Источник питания постоянного тока 1,5-7,5в  Резистор R1 4,7 Ом  Резистор R2 5,7 Ом  Резистор R3 8,2 Ом  Набор проволочных резисторов  Лампочка 4,8в 0,5а  Переменный резистор (реостат) 10 Ом  Соединительные провода  Ключ  Батарейка (Тип АА)</p>	<p>1 шт</p>
	<p><b>Комплект №4</b>  Источник питания постоянного тока 1,5-7,5 В:  Собирающая линза 1 F1 = 100 мм  Собирающая линза 2 F2 = 50 мм  Рассеивающая линза 3 F3 = - 75 мм  Экран  Оптическая скамья 740 мм  Слайд «Модель предмета»  Осветитель  Полуцилиндр, показатель преломления 1,5  Планшет на плоском листе с круговым транспортиром и указателем места для полуцилиндра  Соединительные провода  Линейка 300мм  Диафрагма щелевая с одной щелью  Ключ  Держатель экрана  Держатель слайда  Батарейка тип АА  Лампочки 4,8В 0,5А</p>	<p>1 шт</p>

		<p><b>Комплект №5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>секундомер электронный с датчиками 1</li> <li>направляющая со шкалой, обеспечивает установку датчиков положения и установку пружины маятника 1</li> <li>брусочек деревянный с пусковым магнитом, масса бруска (50±2) г одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения), 1</li> <li>штатив с креплением для наклонной плоскости 1</li> <li>транспортир 1</li> <li>нитяной маятник с грузом и с пусковым магнитом (имеется возможность изменения длины нити, масса груза 100 г) 1</li> <li>груз , массой по (100±2) г каждый 5</li> <li>пружина 1, жесткость (50±2) Н/м 1</li> <li>пружина 2, жесткость (20±2) Н/м 1</li> <li>мерная лента. 1</li> </ul>	1шт																																																																																
		<p><b>Комплект №6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>штатив лабораторный с держателями 1</li> <li>рычаг, длина 40 см с креплениями для грузов 1</li> <li>блок подвижный 1</li> <li>блок неподвижный 1</li> <li>нить 1</li> <li>груз , массой по (100±2) г каждый 3</li> <li>динамометр, предел измерения 5 Н, цена деления 0,1 Н 1</li> <li>линейка, длиной 300 мм с миллиметровыми делениями 1</li> <li>транспортир. 1</li> </ul>	1шт.																																																																																
		<p><b>Комплект №7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>калориметр 1</li> <li>термометр 1</li> <li>весы электронные 1</li> <li>измерительный цилиндр (мензурка), предел измерения 250 мл 1</li> <li>цилиндр стальной №1, <math>V = (25,0 \pm 0,1) \text{ см}^3</math>, <math>m = (189 \pm 2) \text{ г}</math>, 1</li> <li>цилиндр алюминиевый №2, <math>V = (25,0 \pm 0,1) \text{ см}^3</math>, <math>m = (68 \pm 2) \text{ г}</math>, 1</li> <li>нить 1</li> </ul>	1шт.																																																																																
28	Ноутбук Raybook S1513 G1R	<p>Ноутбук ICL</p> <table border="1"> <tr> <td>Процессор</td> <td colspan="5">Intel Core i5 8-го поколения</td> </tr> <tr> <td>Оперативная память</td> <td>2</td> <td>слота</td> <td colspan="3">DDR4</td> </tr> <tr> <td>Видеоконтроллер</td> <td colspan="5">Поддержка до 32 ГБ DDR4 2400 МГц</td> </tr> <tr> <td>Звуковая система</td> <td colspan="5">Intel Iris Plus Graphics (встроен в процессор)</td> </tr> <tr> <td>Звуковая система</td> <td colspan="5">Интегрированный Встроенные Встроенный микрофон</td> </tr> <tr> <td>Накопители информации</td> <td>Поддержка до</td> <td>2-х устройств</td> <td>M.2</td> <td>2280</td> <td>Картридер</td> </tr> <tr> <td>Сетевой контроллер</td> <td colspan="5">1 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet Wi-Fi 802.11ac Bluetooth</td> </tr> <tr> <td>Встроенные устройства</td> <td colspan="5">Веб-камера 2 МП</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Порты ввода-вывода</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>x</td> <td>USB</td> <td>3.2</td> <td>Gen1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>x</td> <td>USB</td> <td>3.2</td> <td>Gen2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>x</td> <td>USB</td> <td>3.2</td> <td>Gen1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>x</td> <td>USB</td> <td>Type-C</td> <td>Power Delivery\</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> </table>	Процессор	Intel Core i5 8-го поколения					Оперативная память	2	слота	DDR4			Видеоконтроллер	Поддержка до 32 ГБ DDR4 2400 МГц					Звуковая система	Intel Iris Plus Graphics (встроен в процессор)					Звуковая система	Интегрированный Встроенные Встроенный микрофон					Накопители информации	Поддержка до	2-х устройств	M.2	2280	Картридер	Сетевой контроллер	1 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet Wi-Fi 802.11ac Bluetooth					Встроенные устройства	Веб-камера 2 МП					Порты ввода-вывода	1			x		1	x	USB	3.2	Gen1	3	x	USB	3.2	Gen2	2	x	USB	3.2	Gen1	1	x	USB	Type-C	Power Delivery\		1			x		4шт.
Процессор	Intel Core i5 8-го поколения																																																																																		
Оперативная память	2	слота	DDR4																																																																																
Видеоконтроллер	Поддержка до 32 ГБ DDR4 2400 МГц																																																																																		
Звуковая система	Intel Iris Plus Graphics (встроен в процессор)																																																																																		
Звуковая система	Интегрированный Встроенные Встроенный микрофон																																																																																		
Накопители информации	Поддержка до	2-х устройств	M.2	2280	Картридер																																																																														
Сетевой контроллер	1 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet Wi-Fi 802.11ac Bluetooth																																																																																		
Встроенные устройства	Веб-камера 2 МП																																																																																		
Порты ввода-вывода	1			x																																																																															
	1	x	USB	3.2	Gen1																																																																														
	3	x	USB	3.2	Gen2																																																																														
	2	x	USB	3.2	Gen1																																																																														
	1	x	USB	Type-C	Power Delivery\																																																																														
	1			x																																																																															

			1 x 1 x 1 x Комбинированный аудио разъем	Display
	Поддержка ОС	Операционные системы из Единого реестра Российских программ электронных вычислительных машин и баз данных Windows 10/11		
	Источник питания	Сетевой блок питания 100-240 Аккумуляторная батарея Li-Ion 45.6/75 Втч, съемная		
	Материал корпуса	Пластик		
	Размеры и вес	323x221x22 мм, 1,7 кг (с аккумулятором 45.6 Втч)/1,8		
	Дополнительно	Угол раскрытия экрана Гнездо замка безопасности Kensington		

29	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир) лазерный Pantum M7100DW	технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4, разрешение: ч/б x 1200 dpi 1200, скорость печати: ч/б (А4) до 33 стр/мин; лотки: подача 250 листов, выход 150 листов; подключение: USB, RJ-45, Wi-Fi, дополнительные функции: сканирование, копирование,	1 шт.
----	---	--	-------

**Технологическая лаборатория, №18**

1	Робототехнический образовательный набор КЛИК	Ультразвуковой датчик Двойной датчик линии Датчик света Датчик касания Bluetooth модуль IR модуль Пульт дистанционного управления по IR DC мотор Сервопривод Блок управления CyberPi микроконтроллер	3 шт
---	--	--	------

2	Ноутбук Raybook S1513 G1R	Ноутбук ICL		15шт.
		Процессор	Intel Core i5 8-го поколения	
		Оперативная память	2 слота DDR4 Поддержка до 32 ГБ DDR4 2400 МГц	
		Видеоконтроллер	Intel Iris Plus Graphics (встроен в процессор)	
		Звуковая система	Интегрированный Встроенные Встроенный микрофон	
		Накопители информации	Поддержка до 2-х устройств M.2 2280 Картридер	
		Сетевой контроллер	1 x 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet Wi-Fi 802.11ac Bluetooth	
		Встроенные устройства	Веб-камера 2 МП	
Порты ввода-вывода	1 x 1 x USB 3.2 Gen1 3 x USB 3.2 Gen2 2 x USB 3.2 Gen1 1 x USB Type-C Power Delivery			



		1 x Комбинированный аудио разъем	1 x	1 шт
	Поддержка ОС	Операционные системы из Единого реестра Российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Windows 10/11	1 x	1 шт
	Источник питания	Сетевой блок питания 100-240 В Аккумуляторная батарея Li-Ion 45.6/75 Втч, съемная	1 x	1 шт
	Материал корпуса	Пластик		
	Размеры и вес	323x221x22 мм, 1,7 кг (с аккумулятором 45.6 Втч)/1,8 кг (с аккумулятором 75 Втч)		
	Дополнительно	Угол раскрытия экрана Гнездо замка безопасности Kensington		1 шт
3	Тележка (шкаф) для зарядки и планшетов School Charger	Вместимость Типы устройств Тип зарядки Питание Сохранность Количество отсеков Тип отсеков	24 устройства Ноутбук/Хромбук/Планшет диагональю до 14” Интеллектуальная циклическая зарядка Входы питания переменного тока: 200-240 В ~ 50/60 Гц, 8 А; Разветвитель питания на 24 порта 200-240 В ~ 50/60 Гц, 8 А Двухточечный запорный механизм с замком для передней и задней двери (ключи в комплекте) 2 шт. С возможностью фиксации кабелей и регулирования размера секции	1 шт
4	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир) лазерный Pantum M7100DW	технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4, разрешение: ч/б x 1200 dpi 1200, скорость печати: ч/б (А4) до 33 стр/мин; лотки: подача 250 листов, выход 150 листов; подключение: USB, RJ-45, Wi-Fi, дополнительные функции: сканирование, копирование,		1 шт.