

**Відомості про кількісні та якісні показники матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності за певним рівнем повної загальної середньої освіти, необхідного для виконання вимог державного стандарту повної загальної середньої освіти відповідного рівня
Комунального закладу освіти «Міський юридичний ліцей наукового спрямування при Університеті митної справи та фінансів»
Дніпровської міської ради**

1. Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються під час освітнього процесу

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа, кв.м.	Найменування та реквізити документа про право власності або користування	Документ про право користування (договір оренди)		
				Строк дії договору оренди (з __ по __)	Наявність державної реєстрації	Наявність нотаріального посвідчення
49128 Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Набережна Заводська, 119 Д	Територіальна громада м. Дніпро в особі Дніпровської міської ради	608,9	Рішення виконавчого комітету Дніпропетровської міської ради народних депутатів «Про передачу дошкільного закладу №359 на баланс відділу освіти» №600 від 16.06.1994 р. Свідоцтво про право власності №17602046 від 10.02.2014 р.	-	-	-

2. Забезпечення приміщеннями навчального призначення, іншими приміщеннями, спортивними майданчиками

Найменування приміщень навчального призначення, інших приміщень, спортивних майданчиків (відповідно до нормативів матеріально-технічного забезпечення)	Кількість приміщень, одиниць		Площа з розрахунку на одного учня, кв. метрів		Відомості про приміщення (власні/в оперативному управлінні, у господарському віданні/наймі/оренді тощо)
	необхідна	фактична	необхідна	фактична	
№1 Кабінет художньо-естетичних наук	1	1	2,0	2,0	в оперативному управлінні
№2 Кабінет української літератури	1	1	2,0	2,0	в оперативному управлінні
№3 Кабінет української мови	1	1	2,0	2,1	в оперативному управлінні
№4 Кабінет інформатики	1	1	6	6,0	в оперативному управлінні
№5 Кабінет математики	1	1	2,0	2,0	в оперативному управлінні
№6 Кабінет природничих наук	1	1	2,8	2,8	в оперативному управлінні
№7 Кабінет гуманітарних наук	1	1	2,0	2,1	в оперативному управлінні
№8 Кабінет іноземних мов	1	1	2,0	2,3	в оперативному управлінні
№9 Кабінет суспільно-історичних наук	1	1	2,0	2,0	в оперативному управлінні
Лекційна зала	1	1	2,0	2,1	в оперативному управлінні

Бібліотека	1	1			в оперативному управлінні
Медичний кабінет	1	1			в оперативному управлінні
Спортивна зала	1	1			в оперативному управлінні
Гімнастична зала	1	1			в оперативному управлінні
Санвузли	3	3			в оперативному управлінні

3. Обладнання навчальних приміщень та майданчиків

Найменування навчальних приміщень та майданчиків	Найменування навчального обладнання	Необхідна кількість, одиниць	Фактична кількість, одиниць	Відсоток потреби
№1 Кабінет художньо- естетичних наук	Телевізор	1	1	0
	Шафа для книжок	1	1	0
	Стіл 3-х місний для учнів	10	10	0
	Стілець для учня	32	32	0
	Дошка	1	1	0
	Стіл для вчителя	1	1	0
	Стілець для вчителя	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Квіти	7	7	0
	Символіка	1	1	0
	Презентації до уроків	згідно програми	згідно програми	0
	Методичний посібник з худож. культури. 11 кл.	1	1	0
	Методичний посібник з мистецтва. 9 кл.	1	1	0
	Методичний посібник з мистецтва. 10 кл.	0	0	1
	Робочий зошит з мистецтва 9 кл.	1	1	0
	Наукова популярна література з мистецтва	25	25	0
	Предмети культури для демонстрації	10	10	0
Електронний додаток до уроків з мистецтва 9 кл.	1	1	0	
№2 Кабінет української літератури	Телевізор	1	1	0
	Стіл для вчителя	1	1	0
	Стіл для учня	16	16	0
	Стілець для учня	32	32	0
	Крісло для вчителя	1	1	0
	Шафа	3	3	0
	Комод	2	2	0
	Годинник, дошка	1	1	0
	Квіти	6	6	0
	Символіка	1	1	0
	Полиці	2	2	0
	Ноутбук	1	1	0
	Куточок Кобзаря	1	1	0
	Портрети українських поетів, письменників	5	5	0

	Художня література	45	45	0
	Літературні афіші	4	4	0
	Хрестоматії з української літератури	10	10	0
	«Українські» полиці	1	1	0
№3 Кабінет української мови	Стіл для вчителя	1	1	0
	Стілець для учня	18	18	0
	Крісло для вчителя	1	1	0
	Шафа для книжок	4	4	0
	Годинник	1	1	0
	Квіти	6	6	0
	Дошка	1	1	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Державні символи	1	1	0
	Портрет Тараса Шевченка	1	1	0
	Стенд з висловами про мову	1	1	0
	Плакати про Україну	2	2	0
	Тарілки з українським розписом	3	3	0
	Довідники, словники:			
	Літературознавчий словник-довідник	1	1	0
	Сучасний тлумачний словник української мови	1	1	0
	Перекладний словник	1	1	0
	Дидактична, методична література:			
	Збірники диктантів, 9-11 класи	2	2	0
	Матеріали для ТО знань учнів, 9 -11 клас	1	1	1
	Ілюстрований матеріал до уроків	1	1	0
	Роздатковий матеріал, 9-11 класи	1	1	0
Словник «Правопис»	1	1	0	
Словник «Короткий словник синонімів»	1	1	0	
Словник орфографічний	1	1	0	
№ 4 Кабінет інформатики	Стіл для вчителя	1	1	0
	Стіл для учня	16	16	0
	Стілець для учня	16	16	0
	Крісло для вчителя	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Шафа	1	1	0
	Тумба	2	2	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Кондиціонер	1	1	0
	Сканер	1	1	0
	Монітор	17	17	0
	Системний блок	17	17	0
	Клавіатура, миша	17	17	0
	Символіка	1	1	0
	Принтер	3	3	0
	Ксерокс	1	1	0
	Мультимедійна дошка	1	1	0
UPS для головного комп'ютера	0	0	1	

№5 Кабінет математики	Шафа вуглова	1	1	0
	Дошка	1	1	0
	Стіл для учня	16	16	0
	Стіл для вчителя	1	1	0
	Стілець для учня	32	32	0
	Крісло для вчителя	1	1	0
	Телевізор	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Нетбук	1	1	0
	Кондиціонер	1	1	0
	Символіка	1	1	0
	Довідники 7-9 класи	16	16	0
	Довідники 10-11 класи	16	10	0
	Дидактичний матеріал з алгебри 7-9 класи	6	6	0
	Дидактичний матеріал з геометрії 7-9 класи	5	5	0
	Дидактичний матеріал з математики 10-11 класи	8	8	0
	Комплекти, моделі, набори А) Моделі: Тригонометричний круг	1	1	0
	Б) Комплекти: Осі координат До комплекту входять три координатні вісі (X, Y, Z) з неоцифрованими шкалами, нескріплені між собою, оснащені магнітними кріпленнями	1	1	0
	Лінійки оцифровані різної довжини, ціна поділки 1 см; оснащені тримачами - 3;	1	1	0
	Портрети видатних математиків світу	1	1	0
Набори Набір класного інструменту Набір виготовлений з пластмаси у складі: транспортир класний з тримачем; ціна поділки 1° - 1; трикутник класний (кути 30° та 60°) з тримачем - 1; трикутник класний (кути 45° та 45°) з тримачем - 1; циркуль класний - 1; метр демонстраційний (лінійка довжиною 1 м; ціна поділки 1 см) - 1	1	1	0	
Геометричні тіла з розгорткою Набір містить 8 геометричних фігур,	1	1	0	

	<p>виготовлених з міцного прозорого пластику. В середині кожної фігури розміщується площинна геометрична розгортка даної фігури, виготовлена з кольорового пластику. Набір має спеціальну пластикову підставку для демонстрації набору та його зберігання. Висота кожної фігури не менше ніж 80 мм</p>			
	<p>Частини цілого на крузі виготовлений з пластмаси, складається з набору секторів кола, маркованих по його долях $1/2 - 2$, $1/3 - 3$, $1/4 - 4$, $1/5 - 5$, $1/6 - 6$. Усі частини набору оснащені магнітними кріпленнями</p>	1	1	0
	<p>Одиниці об'єму Модель призначена для демонстрації понять «одиниці об'єму та об'єму прямокутного паралелепіпеда». Модель являє собою пластмасовий куб зі стороною 10 см, на грані якого нанесено сітку 1 x 1 см. Один шар знімається, який може бути розділений на фрагменти, один з яких складає десяту частину, а другий - одиницю об'єму - 1 см^3</p>	1	1	0
	<p>Набір стереометричний Виготовлений з пластмаси, дозволяє самостійно зібрати 16 стереометричних тіл, зокрема 10 з перетинами і 2 з пересічними площинами. Набір зберігається у пластмасовому кейсі</p>	1	1	0
	<p>Набір геометричних моделей Набір містить 12 основних геометричних тіл, що виготовлені з прозорого міцного пластику. Постачається на пластмасовій підставці з прозорою кришкою. Висота кожної моделі не менше 5 см</p>	1	1	0
	<p>Прилади та пристосування вимірювальні А) Лабораторний набір для виготовлення моделей з математики: листи з розгортками геометричних тіл – 20; лінійка з контурами геометричних фігур – 1;</p>	15	10	5

	<p>плівка, розкреслена на квадрати 1х1см, – 1; пластмасові кубики зі стрижнями для складання куба – 8; трикутник – 1; ножиці для вирізання – 1; клей – 1; коробка для укладання – 1. Деталі набору виготовлені з паперу та пластмаси, яскраво пофарбовані і укладені в коробку</p>			
	<p>Б) Набір геометричних тіл: фігури з натурального дерева. Розміри тіл не менше ніж 40 мм. У комплект входять: прямокутний паралелепіпед – 1; конус – 1; куля – 1; куб – 1; циліндр - 1</p>	15	15	0
	<p>Набір моделей для лабораторних робіт із стереометрії: у комплект входять аркуші з розгортками просторових фігур – 10: правильна чотирикутна піраміда - 1; правильна чотирикутна піраміда, розрізана по діагональному перетину - 1; правильна чотирикутна піраміда, розрізана по перетину, що проходить через висоту піраміди і середину боку основи - 1; правильна трикутна піраміда - 1; правильна трикутна піраміда, розрізана по перетину, що проходить через висоту піраміди і висоту основи - 1; пряма чотирикутна призма – 1; пряма чотирикутна призма, розрізана по діагональному перетину, - 1; прямий круговий циліндр - 1; прямий круговий циліндр, розрізаний по осьовому перерізу, - 1; прямий круговий конус - 1; прямий круговий конус, розрізаний по осьовому перерізу, - 1. Моделі виконані у вигляді розгорток, збираються в просторові фігури.</p>	15	15	0

	Кожна фігура представлена в «повному» вигляді і в «розрізаному» на дві частини січною площиною			
	Г) Рулетка: Прилад застосовується для визначення довжини відстані або розмірів тіл. Довжина не менше ніж 3 м, ціна поділки – 1 мм	15	15	0
	Цифрова документ-камера	1	0	1
	Мультимедійне обладнання Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1 А) Інтерактивна дошка	1	0	1
	Б) Мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом	1	0	1
	В) Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проектора з короткофокусним об'єктивом	1	0	1
	Комп'ютерне обладнання Навчальний комп'ютерний комплекс А) Портативний комп'ютер вчителя (ноутбук)	1	1	1
	Б) Портативний комп'ютер учня (ноутбук) або пристрій-трансформер (2 в 1)	2 - 15*	0	0
	Спеціалізоване програмне забезпечення А) Програмне забезпечення для таких функцій:	1	0	0
№6 Кабінет природничих наук	Квіти	3	3	0
	Підставка для квітів	2	2	0
	Парта учнівська	16	16	0
	Стіл для вчителя	2	2	0
	Стілець учнівський	32	32	0
	Стілець для вчителя	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Дошка мультимедіа	1	1	0
	Проектор	1	1	0
	Мольберт	1	1	0
	Монітор	1	1	0
	Шафи	2	2	0
	Мультимедійне обладнання Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1 А) Інтерактивна дошка	1	1	0
	Б) Мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом	1	1	0
В) Базове програмне забезпечення	1	1	0	

для інтерактивної дошки та мультимедійного проектора з короткофокусним об'єктивом			
Комплект мультимедійного обладнання. Тип 2 А) Мультимедійний проектор з інтерактивними функціями Б) Маркерна дошка для мультимедійного проектора з інтерактивними функціями В) Базове програмне забезпечення для мультимедійного проектора з інтерактивними функціями:	1	1	0
Г) Система інтерактивного опитування:	1	0	1
Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проектор:	1	1	0
Комп'ютерне обладнання Навчальний комп'ютерний комплекс А) Портативний комп'ютер вчителя (ноутбук)	1	0	0
Б) Портативний комп'ютер учня (ноутбук) або пристрій-трансформер (2 в 1)	2 - 15*	0	0
Спеціалізоване програмне забезпечення А) Програмне забезпечення для таких функцій:	1	0	0
Б) Мікроскоп:	1	0	0
В) Інтерактивні мультимедійні електронні освітні ресурси:	1	0	0
Wi-fi роутер	1	0	1
Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір):	1	0	1
Демонстраційне обладнання Панель демонстраційна	1	0	1
Пристосування Дошка. Тип 1 Маркери для білої дошки (чорний, синій, зелений, червоний). Губка для маркерної дошки. Набір магнітів для кріплення до дошки. Набір для кріплення дошки	1 10 комп. 2 3 1	1 3 1 6 2	0 10 1 0 0
Дошка. Тип 2 Набір крейди для дошки (біла та кольорова). Набір магнітів для кріплення до дошки. Набір для кріплення дошки	1 5 3 1	0 0 6 2	0 0 0 0
Метеостанція Метеостанція забезпечує неперервне	1	0	0

вимірювання параметрів стану атмосфери з подальшим опрацюванням за допомогою програмного забезпечення.			
Колекції Колекції містять зразки об'єктів на окремих пластикових планшетах, складених в окремі коробки, із супровідним описом (переліком) та методичними рекомендаціями. Гірські породи та мінерали Не менше 18 зразків	3	0	3
Корисні копалини Не менше 8 зразків	3	0	3
Нафта та продукти її переробки Не менше 12 зразків	3	1	3
Кам'яне вугілля та продукти його переробки Не менше 8 зразків	3	1	3
Торф та продукти його переробки Не менше 12 зразків	3	0	3
Залізна руда та продукти її переробки Не менше 8 зразків	3	1	3
Граніт та його складові частини Не менше 8 зразків	3	0	3
Пісок, глина та продукти їх переробки Не менше 12 зразків	3	1	3
Типи ґрунтів Не менше 12 зразків	3	1	3
Склад ґрунтів Не менше 8 зразків	3	0	3
Мінеральні та органічні добрива Не менше 12 зразків	3	1	3
Палеонтологічна (форми збереження викопних решток рослин і тварин) Не менше 8 зразків	3	1	3
Морське дно Не менше 10 зразків	3	0	3
Гербарії Гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листків формату А4 та поміщені в спеціальні пакувальні коробки. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Основні групи рослин Не менше 25 зразків	3	1	3
Спорові рослини (відділи: мохо-, плауно-, хвоще-, папоротеподібні) Не менше 15 зразків	3	1	3

Відділ покритонасінні (за родинами) Не менше 24 зразків	3	1	3
Рослини природних зон світу Не менше 25 зразків	3	0	1
Листяні дерева та кущі Не менше 15 зразків	3	1	3
Рослини природних зон України Не менше 50 зразків	3	1	3
Дикорослі рослини Не менше 15 зразків	3	1	3
Культурні рослини Не менше 15 зразків	3	1	3
Лікарські рослини Не менше 25 зразків	3	1	3
Моделі А) Глобуси: Моделі на пластиковій підставці, мова – українська. Глобус фізичний Діаметром не менше 300 мм	15	5	0
Глобус фізичний Діаметром не менше 400 мм	1	0	0
Глобус політичний Діаметром не менше 400 мм	1	0	0
Глобус політичний Діаметром не менше 300 мм	15	0	0
Глобус політичний Діаметром не менше 120 мм	1	1	1
Б) Глобуси-моделі: Паралелі та меридіани Землі Модель демонструє уявні лінії земної поверхні - паралелі та меридіани. Діаметр моделі не менше 320 мм	1	0	0
Будова Землі Модель демонструє зовнішню та внутрішню структуру будови Землі. Виготовлена у формі глобуса з видаленим сегментом земної поверхні, що демонструє внутрішню структуру будови Землі. Діаметр моделі 320 мм	1	1	0
Термометр кімнатний Проградуваний за шкалою Цельсія від -20 до +50 °С, ціна поділки 1 °С, призначається для вимірювання температури в приміщеннях	1	1	0
Термометр демонстраційний (зовнішній) Має дві шкали - Цельсія і Фаренгейта, межі вимірювання температури від -40 до +50 °С та від -40 до +120 °F, ціна поділки шкали 1	1	0	1

°C; 2 °F, розмір не менше 40 см			
Термометр з фіксацією мінімального та максимального значень Прилад складається з двох термометрів, що мають забарвлені поплавці, і пристрою установки поплавців у вихідне положення. Стовпчики термометрів вказують температуру повітря на даний момент. Один із термометрів призначений для фіксації мінімального значення температури, інший – для максимального значення	1	0	1
Барометр-анероїд Прилад для орієнтовних спостережень за змінами атмосферного тиску як навчальний посібник. Габаритні розміри - діаметр не менше 120 мм	1	0	1
Психрометр Прилад складається з двох термометрів, один з яких працює у звичайному режимі, а інший, загорнутий у зволожену бавовняну тканину, - вологий термометр; для визначення відносної вологості повітря за різницею показів звичайного і вологого термометрів	1	0	1
Гномон Прилад у вигляді кола зі шкалою, що містить стрижень та годинні поділки, розмір не менше 1 м	1	0	1
Телурій Рухома модель, що демонструє рух Землі навколо Сонця та рух Місяця навколо Землі, має підсвітку моделі Сонця та оцифрований лімб розміщення Землі за місяцями року з написами українською мовою	1	0	1
Метеорологічна будка Використовується для встановлення приладів. Стінки будки решітчасті для вільного проникнення повітря та захисту від прямих сонячних променів	1	0	0
Прилади вимірювальні Далекомір для виміру відстаней Лазерна рулетка для точного вимірювання довжини, висоти, площі та об'єму приміщення. Діапазон вимірювання не менше 25 м. Клас лазера 2. Точність вимірювання не	1	0	1

гірше ± 5 мм			
Секундомір електронний Однорядний дисплей, точність 1/100 секунди, водонепроникна конструкція, габаритні розміри не менше 70 x 60 x 20 мм	2 - 15*	0	0
Компас Шкала з позначенням сторін світу. Діаметр компаса не менше 40 мм	2 - 15*	1	15
Рулетка 3 м Прилад для визначення довжини відстані або розмірів тіл. Довжина 3 м, ціна поділки 1 мм	2 - 15*	1	15
Рулетка 10 м Прилад для визначення довжини відстані або розмірів тіл. Довжина 10 м, ціна поділки 1 мм	1	1	15
Шнур мірний Діаметр 3...5 мм, довжина не менше 20 м	5	0	0
Курвіметр Прилад для виміру відстані на планах і картах. Має зубчастий передаточний механізм зі стрілкою в пластмасовому корпусі, що приводиться в рух роликком (рахунковим колесом) певного діаметра. На корпус нанесена шкала, оцифрована через кожні 10 мм	5	1	5
Лупа ручна Прилад для спостереження за невеликими об'єктами, деталі яких неможливо роздивитися неозброєним оком. Виготовлена зі скла в пластмасовій оправі з ручкою. Збільшення не менше 3х	2 - 15*	3	15
Пристосування Планшет Дошка з прикріпленим на неї папером, на який наносять план місцевості під час знімання	15	15	0
Атласи, карти, плакати Атласи Загальна географія (систематизоване зібрання карт)	1	1	1
Карти стінні Карти фізичні: Фізична карта світу (масштаб 1:22 000 000). Фізична карта півкуль (масштаб 1:24 000 000). Фізична карта України (масштаб	1 1 1	1 1 1	0 0 0

1:500 000)			
Карти тематичні:			
Політична карта світу (політична карта про територіально-політичний устрій країн, масштаб 1:22 000 000).	1		
Карта океанів (карта океанів про основні форми рельєфу морського дна).	1		
Будова земної кори та корисні копалини (масштаб 1:22 000 000).	1		
Географічні пояси та природні зони світу (масштаб 1:22 000 000).	1		
Кліматична карта світу (масштаб 1:22 000 000).	1		
Кліматичні пояси та області світу (масштаб 1:22 000 000).	1		
Географічні відкриття (масштаб 1:30 000 000).	1		
Тваринний світ (масштаб 1:35 000 000).	1		
Світ. Ґрунти (масштаб 1:22 000 000)	1		
Плакати			
Навчальні плакати:			
Зображення земної поверхні на карті.	1		
В надрах Землі.	1		
Рух Землі у космічному просторі.	1		
Атмосфера – повітряний океан Землі.	1		
Місяць – супутник Землі.	1		
Води суходолу.	1		
Світовий океан	1		
Засоби навчання екранні			
Навчальні електронні посібники			
Загальна географія.	1		
Світ. Інтерактивна карта	1		
Засоби навчання екранно-звукові			
Відеоролики			
Географічна оболонка.	1		
Атмосфера Землі та її охорона.	1		
Формування земної кори.	1		
Формування поверхні.	1		
Процес ґрунтоутворення.	1		
Формування поверхневих вод.	1		
Підземні води та їх формування.	1		
Природно-історичні процеси розподілу суходолу і моря.	1		
Розвиток і зміна ландшафтів	1		
Атласи			
Географія. Материка і океани	15		
Карти стінні			
Карти материків та частин світу:			
Африка. Фізична карта (масштаб 1:8 000 000).	1		

Африка. Політична карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Африка. Економічна карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Південна Америка. Фізична карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Південна Америка. Політична карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Південна Америка. Економічна карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Північна Америка. Фізична карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Північна Америка. Політична карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Північна Америка. Економічна карта (масштаб 1:8 000 000).	1		
Євразія. Фізична карта (масштаб 1:10 000 000).	1		
Євразія. Політична карта (масштаб 1:10 000 000).	1		
Євразія. Економічна карта (масштаб 1:10 000 000).	1		
Австралія та Океанія. Політична карта (масштаб 1:10 000 000).	1		
Австралія та Океанія. Фізична карта (масштаб 1:10 000 000).	1		
Австралія, Нова Зеландія. Економічна карта (масштаб 1:6 000 000).	1		
Світ. Екологічні проблеми (масштаб 1:22 000 000).	1		
Світ. Годинні пояси (масштаб 1:30 000 000)	1		
Плакати Навчальні плакати (комплект): Карти материків та океанів, їх класифікація за масштабом, просторовим охопленням, змістом і призначенням	1		
Навчальні електронні посібники Африка. Інтерактивна карта.	1		
Північна Америка. Інтерактивна карта.	1		
Океани. Інтерактивна карта.	1		
Географія материків і океанів	1		
Атласи Україна у світі: природа, населення	15		
Карти стінні Карти України Політико-адміністративна карта України (масштаби 1:1 000 000, 1:750	1	11	0

000 та 1:500 000).			
Україна. Населення (масштаб 1:1 000 000).	1	1	0
Україна. Екологічна ситуація (масштаб 1:1 000 000).	1	1	0
Україна. Клімат (масштаб 1:1 000 000).	1	1	0
Україна. Ґрунти (масштаб 1:1 000 000).	1	1	0
Україна. Природно-заповідний фонд (масштаб 1:1 000 000).	1	1	0
Тектонічна будова України.	1	1	0
Комплект навчальних топографічних карт (масштаб 1:10 000 – 1:100 000).	1	1	0
Комплект навчальних топографічних карт (масштаб 1:10 000, 1:25 000).	1	1	0
Топографічна карта (масштаб 1:25 000).	1	1	0
Національний склад населення України (масштаб 1:1 000 000)	1	1	0
Навчальні електронні посібники			
Фізична географія України.	1	0	0
Інтерактивна карта.			
Фізична географія України.	1	0	0
Топографічна карта	1	0	0
Атласи			
Україна і світове господарство	1	1	0
Карти стінні			
А) Карти України:			
Україна. Економічна карта (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Транспортна система (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Паливно-енергетична промисловість (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Металургійна промисловість (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Машинобудівна промисловість (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Лісова та паперово-целюлозна промисловість (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Хімічна промисловість (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Промисловість будівельних матеріалів (масштаб 1:1 000 000);	1	1	0
Україна. Сільське господарство і харчова промисловість (масштаб 1:1 000 000)	1	1	0
Карти світу:			
Світ. Транспортна система (масштаб 1:22 000 000);	1	0	0

Світ. Паливна промисловість (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Світ. Електроенергетика (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Світ. Чорна металургія (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Світ. Кольорова металургія (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Світ. Машинобудівна промисловість (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Світ. Хімічна промисловість (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Зернове господарство світу (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Технічні культури світу (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Текстильна промисловість світу (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Світ. Густота населення (масштаб 1:22 000 000);	1	1	0
Народи світу (масштаб 1:22 000 000)	1	1	0
Навчальні електронні посібники			
Україна. Населення та господарство.	1	1	0
Економічна та соціальна географія світу	1	1	0
Методичний посібник «Біологія людини» (табл.)	36	36	0
Методичний посібник «Біологія рослин» (табл.)	24	24	0
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології	1	0	1
А) Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для вчителя: цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології підключається до USB-порту комп'ютера, має можливість бездротового та/або дротового способу під'єднання або має автономний режим роботи з безпосереднім виводом результатів на вбудований екран з можливістю подальшого їх перенесення для обробки до основного комп'ютера. Комплекс супроводжується керівництвом з експлуатації, методичним посібником та програмним забезпеченням			
А.1. Методичний посібник: методичний посібник із проведення			

інтерактивних демонстраційних експериментів та лабораторних робіт із можливістю роботи в режимі з або без підключення до мережі Інтернет, інтерактивним змістом, функціоналом для редагування контенту або створення нотаток та закладок безпосередньо у посібнику, який працює в операційних системах ОС Windows, та/або Android, та/або iOS.			
А.2. Аналогово-цифровий перетворювач – 1			
А.3. Датчик рН (зовнішній) - 1		0	1
А.4. Датчик температури (зовнішній) – 2		0	0
А.5. Мікрофонний датчик (зовнішній) - 1		0	0
А.6. Датчик освітленості - 1		0	1
А.7. Датчик тиску - 1		1	0
А.8. Датчик вуглекислого газу (зовнішній) – 1		0	1
А.9. Датчик вологості – 1		0	1
А.10. Датчик дихання (зовнішній) – 1		0	1
А.11. Датчик ЕКГ (зовнішній) – 1		0	1
А.12. Датчик ультрафіолетового випромінювання – 1		0	1
А.13. Датчик температури навколишнього середовища – 1		0	1
А.14. Датчик частоти серцевих скорочень (зовнішній) – 1		0	1
А.15. Датчик артеріального тиску (зовнішній) – 1		0	1
А.16. Датчик поверхневої температури (зовнішній) – 1		0	1
Набір кабелів у кількості, достатній для підключення аналогово-цифрового перетворювача та датчиків. Кількісний склад цифрового комп'ютерного вимірювального комплексу визначається вчителем.			
Б) Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для учня: Програмне забезпечення та характеристики цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу для кабінету біології для учня аналогічні програмному забезпеченню та характеристикам	2 - 15*	0	0

цифрового вимірювального комплексу для кабінету біології для вчителя. Перелік датчиків у складі цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу для учня визначається вчителем відповідно до вимог навчальної програми.			
Колекції, гербарії, моделі, прилади А) Колекції: Морфологія рослин Склад колекції: 4 коробки за темами: різноманітність пагонів, різноманітність листків, різноманітність квіток, різні типи кореневих систем. Містить натуральні зразки пагонів, листків, квіток та коренів найбільш поширених видів рослин, розміщені на окремих планшетних листах (не менше 5 зразків з кожної теми)	1	1	0
Насіння і плоди (3 теми) Склад колекції: 3 коробки за темами: сухе насіння, плоди та способи їх поширення; соковиті плоди (муляжі); шишки голонасінних. Представлені натуральні зразки та муляжі плодів, а також демонструються способи їх поширення	1	1	0
Основні злакові культури Містить натуральні зразки найбільш поширених злакових рослин. Зразки розміщено на окремих планшетних листах (не менше 10 зразків) в коробці	1		
Лишайники Містить натуральні зразки найбільш поширених видів лишайників. Зразки розміщені на планшетних листах (не менше 6 зразків) в коробці	1	1	0
Б) Гербарії: Гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листків формату А4 та поміщені в спеціальні пакувальні коробки. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Кількість зразків залежить від кількості родових та видових зразків	1	1	0
Морфологія листка Не менше 12 зразків	1	0	1
Морфологія рослин Не менше 16 зразків	1	0	1

Рослини з різними типами кореневих систем Не менше 12 зразків	1	0	1
Основні групи рослин Не менше 20 зразків	1	0	1
Життєві форми квіткових рослин Не менше 15 зразків	1	0	1
Спорові рослини (відділи: мохо-, плауно-, хвоще-, папоротеподібні) Не менше 15 зразків	1	1	0
Систематика рослин Гербарій містить натуральні зразки частин рослин основних груп: родини: бобові, злакові; родини хрестоцвіті, складноцвіті; лілійні, пасльонові; розоцвіті, зонтичні; спорові рослини - відділи: мохо-, плауно-, хвоще-, папоротеподібні. Не менше 50 гербарних зразків рослин (або їх родова заміна)	1	1	0
Відділ покритонасінні (за родинами) Не менше 24 зразків	1	0	1
Дикорослі рослини Не менше 15 зразків	1	1	0
Культурні рослини Не менше 30 зразків	1	1	0
Рослини їстівні дикорослі Не менше 15 зразків	1	1	0
Лікарські рослини Не менше 25 зразків	1	0	1
Життєві форми рослин Не менше 20 зразків	1	0	1
Рослинні співтовариства Не менше 30 зразків	1	0	1
Рослини природних зон України Не менше 30 зразків	1	0	1
Рослини природних зон світу Не менше 30 зразків	1	0	1
В) Моделі: Клітина рослинна Модель демонструє зовнішню та внутрішню будови рослинної клітини та її органодів. Виготовлена з пластмаси, забарвлена в яскраві кольори та встановлена на підставку. Розмір моделі не менше 50 см	1	0	1
Хлоропласт Модель демонструє зовнішню та внутрішню будови хлоропласта рослинної клітини. Виготовлена з пластмаси, забарвлена в яскраві кольори та встановлена на підставку.	1	0	1

	Розмір моделі не менше 30 см			
	Муляжі фруктів Набір містить основні види фруктів, що представлені в натуральну величину, виготовлені з пластмаси та забарвлені в природні кольори. Не менше 8 найменувань	1	1	0
	Муляжі овочів Набір містить основні види овочів в натуральну величину, що виготовлені з пластмаси та забарвлені в природні кольори. Не менше 8 найменувань	1	1	0
	Будова стебла Модель демонструє будову стебла в поздовжньо-поперечному розрізі на гістологічному рівні та його основні компоненти: покривні тканини (епідерма та пробковий шар), кора з лубом, шар твірних клітин з деревиною. У центрі стебла розташована серцевина. Провідні пучки виділені кольором: судини, ситоподібні трубки тощо. Виготовлена з пластмаси та забарвлена в природні кольори. Розміри моделі не менше 35 x 15 см	1	0	1
	Будова листка Модель демонструє будову листка в поздовжньо-поперечному розтині на гістологічному рівні та його основні компоненти: епідерміс з продихами, губчастий та стовпчастий мезофіл, провідні пучки тощо. Виготовлена з пластмаси та забарвлена в природні кольори. Розміри моделі не менше 45 x 20 см	1	0	1
	Поздовжній розтин кореня Модель демонструє зовнішню та внутрішню будови кореня в поздовжньому розтині на гістологічному рівні, а також провідні пучки, кореневі волоски тощо. Модель виготовлена з пластмаси та забарвлена в природні кольори. Розміри моделі не менше 40 x 10 см	1	0	1
	Квітки представників різних родин (яблуня, пшениця, картопля, горох) Набір складається з квіток яблуні, картоплі, гороху та пшениці. Моделі квіток мають бути розбірними.	1	0	1

Виготовлені з пластмаси, забарвлені в природні кольори та встановлені на підставки. Розміри моделей не менше 25 см			
Хламідомонада Модель демонструє зовнішню і внутрішню будову "найпростіших" на прикладі хламідомонади. Виготовлена з пластику та забарвлена в природні кольори. Розмір моделі не менше 15 см	1	0	1
Г) Моделі-аплікації: Розмноження водорості Модель-аплікація містить 9 карток, що демонструють особливості розмноження та стадії поділу одноклітинної водорості на прикладі хламідомонади. Всі картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням	1	0	1
Розмноження моху Модель-аплікація містить 7 карток, що демонструють особливості розмноження зелених мохів на прикладі зозулиного льону. Всі картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням	1	0	1
Розмноження папороті Модель-аплікація містить 8 карток, що демонструють етапи життєвого циклу папороті на прикладі щитовника чоловічого. Всі картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням	1	0	1
Розмноження сосни Модель-аплікація містить 9 карток, що демонструють особливості розмноження голонасінних на прикладі сосни. Всі картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням	1	0	1
Г) Прилади: Прилад для демонстрування всмоктування води коренем Складається зі скляної основи та гумового корка. Розмір приладу не менше 25 см	1	0	1
Прилад для демонстрації водних властивостей ґрунту Комплектність приладу: скляний циліндр із поділками, мірний циліндр, лійка, фільтр, гумка	1	0	1

Прилад для виявлення дихального газообміну у рослин Складається з основи-ємності, кришки, сітки для зразка, манометра U-подібного з покажчиками рівня, підставки для приладу, трубки сполучної та шприца для заповнення манометра	1	0	1
Гербарії, колекції, мікропрепарати А) Гербарії: Гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листків формату А4 та поміщені в спеціальні пакувальні коробки. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Кількість зразків залежить від кількості родових та видових зразків та кількості учнів у класі	2 - 15*	10	15
Життєві форми квіткових рослин Не менше 10 зразків			
Спорові рослини (відділи: мохо-, плауно-, хвоще-, папоротеподібні) Не менше 8 гербарних зразків	2 - 15*	0	15
Систематика рослин. Вищі спорові та сім'яні рослини Не менше 20 зразків	2 - 15*	0	15
Систематика рослин. Родина бобових. Злакові Не менше 10 зразків	2 - 15*	0	15
Систематика рослин. Родина лілійних Не менше 10 зразків	2 - 15*	0	15
Систематика рослин. Родина пасльонових. Хрестоцвіті. Складноцвіті Не менше 10 зразків	2 - 15*	0	15
Систематика рослин. Родина розоцвіті Не менше 8 зразків	2 - 15*	0	15
Сільськогосподарські рослини Не менше 10 зразків	2 - 15*	0	15
Листяні дерева та кущі Не менше 15 зразків	2 - 15*	0	15
Б) Мікропрепарати. Ботаніка: Склад набору: зелені водорості: вольвокс, хлорела, евгена зелена, спірогіра, улотрикс; спорогон зозулиного льону; сорус папороті; поперечні зрізи: пилка, зав'язі; пилкок сосни; внутрішня будова: стебло, корінь,	2 - 15*	0	15

листок; тканина рослинного організму: провідна, покривна, механічна, фотосинтезуюча			
Гербарії, колекції, моделі А) Колекції: Гриби Колекція фотозображень їстівних та отруйних грибів, надрукованих на цупкому папері, кожен лист має декілька зображень одного з грибів, супроводжується інформацією про родинну та видову назви, опис вигляду та розповсюдження. Має містити не менше 20 листів	1	1	0
Б) Гербарії: Водорості. Гриби. Лишайники Гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листків формату А4 та поміщені в спеціальні пакувальні коробки. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Не менше 15 зразків	1	1	0
В) Моделі: Муляжі грибів Набір містить основні види грибів в натуральну величину, виготовлені з пластмаси та забарвлені в природні кольори, не менше 7 муляжів шапкових грибів	1	0	1
Мікропрепарати. Гриби	2 - 15*	0	15
Склад набору: дріжджі; актиноміцет; різопус; гнойовик (гриб); пеніцил (блакитна цвіль)	1	0	1
Колекції Розвиток комах з неповним перетворенням (Сарана) Зразки: яйця сарани, стадії розвитку личинки сарани, імаго самка, імаго самець, лист капусти, пошкоджений сараною	1	0	1
Розвиток комах з повним перетворенням (Шовкопряд) Зразки: яйця шовкопряда шовковичного, гусениця шовкопряда шовковичного, лялечка шовкопряда шовковичного, імаго самець, імаго самка, шовкове волокно, шовкова тканина, лист тутового дерева	1	0	1
Морське дно Біологічні об'єкти морського дна: корали, морські зірки, раковини	1	0	1

моллюсків. Не менше 10 об'єктів			
Корали Для вивчення будови коралових поліпів. Має містити не менше 5 видів коралів	1	0	1
Ракоподібні Для вивчення будови членистоногих. Має містити натуральні об'єкти: рак річковий, краб, креветка	1	0	1
Морська зірка Для вивчення представників класу безхребетних - тип голкошкірі. Має містити натуральний об'єкт: морська зірка	1	0	1
Черепашки моллюсків Черепашки двостулкових і черевоногих моллюсків різних видів	1	0	1
Різноманітність пір'я Зразки всіх основних типів пір'я. Зразки розміщені на окремих планшетних листах (не менше 3 листків), в коробці	1	0	1
Різноманітність комах Зразки різних видів комах	1	0	1
Павукоподібні Зразки видів павуків та павукоподібних	1	0	1
Вологі препарати або препарати в прозорому пластику Кожен препарат розміщено у пластиковій прозорій ємності із рідиною, що консервує, або у прозорому пластику. Нереїда Демонструє зовнішню будову нереїди	1	0	1
Беззубка Демонструє зовнішню будову беззубки	1	0	1
Розвиток кісткової риби Демонструє розвиток кісткової риби	1	0	1
Внутрішня будова жаби Містить позначення органів тіла тварини. Демонструє зовнішню і внутрішню будову жаби	1	0	1
Тритон Демонструє зовнішню будову тритона	1	0	1
Пацюк Демонструє зовнішню будову пацюка	1	0	1
Розвиток курки	1	0	1

Демонструє розвиток курки			
Ящірка Демонструє зовнішню будову ящірки	1	0	1
Паразитичні черви. Аскариди (самка, самець) Демонструє зовнішню будову самки та самця аскариди	1	0	1
Медуза Демонструє зовнішню будову медузи	1	0	1
Вуж Демонструє зовнішню будову змій на прикладі вужа	1	0	1
Павукоподібні Демонструє зовнішню будову отруйних видів павуків на прикладі каракурта або тарантула	1	0	1
Скорпіон Демонструє зовнішню будову скорпіона	1	0	1
Об'ємні моделі Клітина тваринна Розмір моделі не менше 45 см	1	0	1
Інфузорія тувелька Розміри моделі не менше 25 см	1	0	1
Гідра Демонструє зовнішню та внутрішню будову прісноводного поліпа - гідри. Складається з двох частин: поздовжнього розтину дорослого організму та збільшеного фрагменту частини тіла. Виготовлена з пластмаси, забарвлена в природні кольори та встановлена на підставку. Розмір моделі не менше 30 см	1	0	1
Ланцетник Демонструє зовнішню й внутрішню будову ланцетника на поздовжньому розрізі: навколо- зяброву порожнину, хорду, нервову трубку, передротову лійку, зяброві щілини, кишківник, анальний отвір, хвостовий плавник. Виготовлена з пластмаси та забарвлена в яскраві кольори. Розміри моделі не менше 50 см	1	0	1
Беззубка Демонструє зовнішню і внутрішню будову двостулкового молюска - беззубки. Виготовлена з пластмаси, забарвлена в природні яскраві кольори. Розміри моделі не менше 50 см	1	0	1
Дошовий черв'як	1	0	1

Демонструє зовнішню і внутрішню будову кільчастого черв'яка на прикладі дощового черв'яка. Виготовлена з пластмаси, забарвлена в яскраві природні кольори. Розміри моделі не менше 50 см			
Мозок хребетних тварин Набір складається з 5 моделей мозку хребетних та 5 підставок пластмасових. Містить моделі мозку представників п'яти груп хребетних тварин: костистих риб, земноводних, плазунів, птахів, ссавців. Моделі виготовлені з пластмаси, встановлені на підставки. Різні відділи головного мозку на моделях виділені різними кольорами	1	0	1
Скелет риби Модель являє собою природний остеологічний матеріал. Скелет змонтований з урахуванням відтворення природного положення тіла тварини та захищений прозорим пластиковим ковпаком. Розмір моделі не менше 25 см	1	0	1
Скелети хордових Моделі являють собою природний остеологічний матеріал. Скелети змонтовані з урахуванням відтворення природного положення тіла тварин та захищені прозорим пластиковим ковпаком			
Скелет жаби Розмір моделі не менше 25 см	1	0	1
Скелет голуба Розмір моделі не менше 30 см	1	0	1
Скелет кроля Розміри моделі не менше 45 см	1	0	1
Барельєфні моделі Виготовлені з листового термопластику з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 х 40 см	1	0	0
Будова яйця птаха Модель демонструє внутрішню будову яйця птаха	1	0	1
Внутрішня та зовнішня будова дощового черв'яка Модель демонструє внутрішню та зовнішню будову кільчастих	1	0	1

черв'яків на прикладі дощового черв'яка: кровоносну, нервову, дихальну, травну та сечостатеву системи			
Внутрішня будова риби Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову риби на прикладі карася	1	0	1
Внутрішня будова слимака Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову черевоногих на прикладі слимака	1	0	1
Внутрішня будова жаби Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову жаби: дихальну, кровоносну, травну та сечостатеву системи	1	0	1
Внутрішня будова хруща Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову хруща: кровоносну, нервову, травну, дихальну, видільну та статеву системи	1	0	1
Внутрішня будова ящірки Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову ящірки: кровоносну, нервову, травну, дихальну, видільну та статеву системи	1	0	1
Внутрішня будова птаха Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову птаха на прикладі голуба: кровоносну, нервову, травну, дихальну, видільну та статеву системи	1	0	1
Внутрішня будова кроля Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову кроля: кровоносну, травну, дихальну, видільну та статеву системи	1	0	1
Внутрішня будова собаки Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову собаки: нервову, дихальну, кровоносну, травну, сечостатеву системи	1	0	1
Ембріональний розвиток тварини Модель демонструє всі стадії розвитку ембріона тварини	1	0	1
Мікропрепарати. Зоологія Склад набору: гідра (загальна структура); ротовий апарат гідри; планарія (кишківник); аскарида	2 - 15*	0	15

	(жіноча особина); аскарида (розтин жіночих статевих органів); сисун японський (копуляція пари); кінцівка бджоли; кінцівка мухи; крило бджоли; бджола (жало і мішечок з отрутою); крило комара; крило метелика; кров жаби; яйцеклітини жаби; перо птаха			
	<p>Моделі</p> <p>А) Об'ємні моделі:</p> <p>Скелет людини</p> <p>Модель демонструє базовий кістковий опорно-руховий апарат людини. Кінцівки кріпляться на гнучкій основі. Виготовлена зі спеціального пластику, що точно імітує кісткову тканину, має природні кольори, на стояку, розбірна. Висота скелета 170 см</p>	1	0	1
	<p>Череп людини</p> <p>Модель демонструє будову черепа людини і є розбірною. Верхня половина черепа від'єднується. Нижня щелепа з'єднана з моделлю рухомим пружинним кріпленням. Виготовлена з пластику, що точно імітує кісткову тканину та природне забарвлення, в натуральну величину</p>	1	1	0
	<p>Хребці людини</p> <p>Модель демонструє будову хребців людини. Виготовлена з пластику та забарвлена в натуральний колір. Складається з 7 різних типів хребців. Розмір моделі не менше 35 см</p>	1	1	0
	<p>Суглоби людини (різні типи)</p> <p>Набір містить основні види суглобів людини: кульшовий; колінний; плечовий; ліктьовий. Моделі рухомі для демонстрації функціональних рухів. Виготовлені з пластику, що точно імітує кісткову тканину, масштаб не менше 1:2</p>	1	0	1
	<p>Будова зуба людини</p> <p>Модель розбірна, демонструє великий кутній зуб людини, що повздовжнім розтином ділиться на дві частини. Природними кольорами виділені всі структурні компоненти зуба. Виготовлена з пластику, забарвлена в природні кольори, на підставці. Масштаб моделі не менше 1:5</p>	1	0	1

<p>Верхня та нижня щелепи людини. Гігієна зубів Моделі верхніх та нижніх рядів зубів (щелепи) кріпляться на гнучкому металевому з'єднанні і дають змогу ознайомити учнів з будовою щелеп та ясен. До моделі додається зубна щітка, за допомогою якої можна демонструвати правильну техніку догляду за зубами і ротовою порожниною. Виготовлена з пластику, забарвлена в природні кольори та збільшена в масштабі не менше 1:3</p>	1	0	1
<p>Головний мозок людини Модель є розбірною, складається з трьох частин і підставки, демонструє зовнішню та внутрішню будову мозку людини (середній мозок, проміжний мозок, міст, мозочок). Нервові пучки виділені кольором. Виготовлена з пластику та забарвлена в природні кольори, в натуральну величину</p>	1	0	1
<p>Вухо людини Модель є розбірною, демонструє зовнішнє, середнє та внутрішнє вухо з окремими слуховими кісточками, лабіринт зі стремінцем, слуховим та вестибулярним нервами. Виготовлена з пластику та забарвлена в природні кольори, масштаб не менше ніж 1:5</p>	1	0	1
<p>Око людини Модель є розбірною, демонструє будову ока людини: судинну оболонку, сітківку, райдужну оболонку, зіницю та кришталик, скловидне тіло, зоровий нерв. Виготовлена з пластику, забарвлена в природні кольори, на підставці. Розмір моделі не менше 10 см</p>	1	0	1
<p>Гортань людини Модель розбірна, дає змогу демонструвати початкові відділи травної та дихальної систем: гортань, під'язикову кістку, трахею, зв'язки, м'язи, судини, нервові закінчення, щитовидну залозу. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві природні кольори, на підставці. Розмір моделі не менше 30 см</p>	1	0	1

<p>Носоглотка людини Модель демонструє будову носоглотки людини в сагітальному розрізі. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві природні кольори, на підставці. Розмір моделі не менше 20 см</p>	1	0	1
<p>Легені людини Модель розбірна, демонструє будову легень людини: бронхіальне дерево, бронхіоли і альвеоли, легеневі артерії, легеневі вени, нерви і лімфатичні судини, легенева плевра. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві природні кольори, на планшеті-підставці. Розміри моделі не менше 30 x 40 x 10 см</p>	1	0	1
<p>Серце людини Модель розбірна, детально демонструє анатомію серця із шлуночками, з передсердями, венами і аортою. Передня стінка знімна. Коронарні артерії і вени позначені кольором. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві природні кольори, на підставці. Розміри моделі не менше 10 см</p>	1	0	1
<p>Шлунок людини Модель є розбірною, демонструє анатомію шлунка людини: будову шлункових м'язів, всі шари шлункової стінки, рельєф зморшок слизової оболонки, судини, а також місце поєднання стравоходу та сфінктера шлунка. Виготовлена з пластику та забарвлена в яскраві природні кольори. Розміри моделі не менше 25 x 20 x 10 см</p>	1	0	1
<p>Нирка людини Модель демонструє анатомію нирки людини: мозкову речовину нирки і ниркові миски, наднирник, ниркові і надниркові судини, верхній відрізок сечоводу. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві природні кольори, на підставці. Розмір моделі не менше 20 см</p>	1	0	1
<p>Печінка людини Модель демонструє анатомію печінки людини. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві природні кольори, на підставці.</p>	1	0	1

Розмір моделі не менше 20 см			
Торс людини Розбірна модель виготовлена з пластмаси та забарвлена в природні кольори. Модель демонструє торс людини з розкритою грудиною, що містить серце, легені, відділи травної системи, печінку, нирки, а також демонструє сагітальний розріз голови. Виготовлена з пластику та забарвлена в яскраві природні кольори. Висота моделі не менше 85 см	1	0	1
Б) Барельєфні моделі: Голова людини. Сагітальний розріз Модель демонструє голову людини в сагітальному розрізі, що дозволяє учням ознайомитись з її внутрішньою анатомічною будовою: черепною коробкою, носовою порожниною, гайморовими пазухами, ротовою порожниною, шийним відділом хребта тощо. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 30 x 20 см	1	0	1
Будова спинного мозку людини Модель демонструє будову спинного мозку, що дозволяє учням ознайомитись із зовнішньою та внутрішньою анатомічною будовою і структурою спинного мозку людини. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
Будова шлунка людини Модель демонструє шлунок людини у розрізі, що дозволяє учням ознайомитись із зовнішньою та внутрішньою анатомічною будовою органу. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
Будова ока людини Модель демонструє око людини, що дозволяє учням ознайомитись із	1	0	1

	<p>зовнішньою та внутрішньою анатомічною будовою органа. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см</p>			
	<p>Будова печінки людини Модель демонструє будову печінки людини, що дозволяє учням ознайомитись із зовнішньою та внутрішньою анатомічною будовою органа. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 30 x 20 см</p>	1	0	1
	<p>Будова вуха людини Модель демонструє вухо людини у розрізі, що дозволяє учням ознайомитись із його зовнішньою та внутрішньою анатомічною будовою: вушною раковиною, зовнішнім слуховим проходом, барабанною перетинкою, молоточком, коваделком, стремінцем, Євстахієвою трубою, завиткою. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см</p>	1	0	1
	<p>Будова шкіри людини Модель демонструє шкіру людини у розрізі, що дозволяє учням ознайомитись з анатомічною будовою шкіри та структурою її внутрішніх шарів: волоссям, корінням волосся, потовими та сальними залозами, кровоносними судинами. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см</p>	1	0	1
	<p>Будова серця людини Модель демонструє серце людини в розрізі, що дозволяє учням ознайомитись з анатомічною будовою органа. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення</p>	1	0	1

	забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см			
	Будова легенів людини Модель демонструє дихальну систему людини у розрізі, що дозволяє учням ознайомитись з анатомічною будовою легенів та альвеол. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
	Будова травної системи людини Модель демонструє травну систему людини: ротова порожнина, стравохід, шлунок, печінка з жовчним міхуром, тонкий та товстий кишківники. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
	Ембріональний розвиток людини Модель демонструє всі стадії розвитку ембріона людини. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
	Чоловічі та жіночі статеві органи. Сагітальний розріз Модель демонструє анатомічну будову чоловічої та жіночої статевих систем в сагітальному розрізі. Виготовлена з листового термопласту з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлене в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
	В) Прилади: Метроном Метроном багатофункціональний електронний використовується під час проведення демонстраційних дослідів щодо спостереження та регулювання частоти тактів у біологічних об'єктів, відрахування точних проміжків часу. Прилад працює в трьох режимах. Технічні характеристики метронома багатофункціонального	1	1	0

електронного: 1 режим - секундомір зі звуковою індикацією інтервалів часу, 2 режим - метроном, 3 режим - таймер, після закінчення рахунку подається звуковий сигнал			
Камертон Прилад металевий, генерує звукову хвилю певної частоти, встановлений на дерев'яний резонуючий ящик	1	1	0
Сантиметр Стрічка вимірювальна із сантиметровими поділками, довжина 1 м	1	1	0
Терези з важками та міліграмами (до 200 г) Терези застосовуються для зважування сипучих та інших речовин. Габаритні розміри терезів не менше 25 x 10 x 5 см. Склад набору важків та міліграм: 50 г – 1; 20 г – 2; 10 г – 1; 5 г – 1; 2 г – 2; 1 г – 1; 500 мг – 1; 200 мг – 2; 100 мг – 1; 50 мг – 1; 20 мг – 2; 10 мг – 1	1	0	1
Ростомір Ростомір настінний для виміру зросту людини в положенні стоячи. Ростомір установлюється на будь-яку вертикальну поверхню. Ростомір складається з вертикальної металевої стійки, яка кріпиться на стінку на фіксованій висоті за допомогою двох кронштейнів. На стійці рухливо встановлений рівень для виміру росту. Стандартно шкала поділок ростоміра починається від одного метра	1	0	1
Терези електронні Для визначення ваги (у тому числі чистої) тіл та рідин. Точність вимірювання – 0,01 г. Рідкокристалічний екран, автоматичне вмикання та вимикання. Живлення – від мережі та/або автономне	1	0	1
Тонometr Для виміру тиску крові за методом Короткова. Стандартна нейлонова манжета розміром не менше 25 - 35 см. Оснащений манометром	1	0	1
Фонендоскоп	1	0	1

Для моніторингу артеріального тиску			
Годинники пісочні (набір 1 хв., 2 хв., 5 хв.) Годинники пісочні, виготовлені зі скла та оснащені пластиковою підставкою. Склад набору: годинник пісочний 1 хвилина - 1; годинник пісочний 2 хвилини – 1; годинник пісочний 5 хвилин - 1	1	1	0
Прилад для порівняння вмісту CO ₂ у повітрі, що вдихається і видихається Для демонстрації збільшення кількості вуглекислого газу у повітрі, що видихається, в порівнянні із повітрям, що вдихається Комплектність: пробірка – 2; пробка гумова з двома отворами – 2; шланг із трійником і мундштуком – 1; штатив-підставка – 1	1	0	1
Мікропрепарати. Анатомія Склад набору: типи м'язових тканин: гладенька, позмугова, скелетна; кісткова; хрящ гіаліновий; жирова тканина; нервова тканина; циліндричний епітелій; багат шаровий епітелій; плаский епітелій; нейроепітелій (смакові рецептори); кров людини; шкіра людини, жіночі хромосоми; чоловічі хромосоми; сперматозоїди людини; яйцеклітина людини	2 - 15*	0	15
Колекції Натуральні зразки рослин, розміщені на окремих планшетних листах, в коробці, супроводжуються методичними рекомендаціями			
Ароморфози у рослин Не менше 5 листів	1	0	1
Ідіоадаптація у рослин Не менше 5 листів	1	0	1
Палеонтологічна (форми збереження викопних решток рослин і тварин) Зразки відбитків, скам'янілостей, а також викопних решток рослинних і тваринних організмів, мушлі молосків. Не менше 6 зразків	1	0	1
А) Об'ємні моделі: Органоїди клітини (набір) Набір містить моделі органоїдів	1	0	1

клітини: хлоропласт, мітохондрію та мембрану клітини. Моделі виготовлені з пластмаси та забарвлені в яскраві кольори. Розміри моделей не менше 20 см			
Структура білка Модель демонструє просторову структуру білка. Всі компоненти моделі забарвлені у яскраві кольори. Виготовлена з пластику, на підставці. Висота моделі не менше 50 см	1	0	1
Структура ДНК Модель розбірна, демонструє будову подвійної спіралі дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК) та її елементи: моносахариди, залишки фосфорної кислоти та чотири типи основ: аденін, тимін, гуанін, цитозин. Елементи моделі забарвлені в умовні кольори. Виготовлена з пластмаси, на підставці. Розмір моделі не менше 50 см	1	0	1
Вірус AIDS (СНІД) Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову вірусу: ліпідну оболонку з протеїновими структурами та ядро з генетичним матеріалом. Зовнішня оболонка вірусу має характерну структуру, що дає можливість демонструвати особливості її будови. Ядро містить умовний генетичний матеріал. Виготовлена з пластику, забарвлена в яскраві кольори, на підставці. Розмір моделі не менше 30 см	1	0	1
Схема мітозу і мейозу Модель складається з 12 деталей та з двох частин - підставок з гніздами. У гнізда вставлені моделі клітини на різних стадіях розподілу. Перша частина моделі - підставка з моделями клітин (6 шт.) призначена для демонстрації мітозу. У клітинах першої частини моделі кольором позначені: червоною крапкою - ядрце, сірим кольором - хромосоми, рожевим кольором - центромера хромосом (первинні перетяжки). Друга частина - підставка з моделями клітин (6 шт.) призначена для демонстрації мейозу. На моделях	1	0	1

клітин червоним і синім кольором позначені гомологічні хромосоми. Висота моделі не менше 15 см			
Б) Барельєфні моделі: Археоптерикс Модель демонструє скам'янілого доісторичного першоптаха – археоптерикса. Виготовлена з листового термопластику з глибиною рельєфу до 3 см. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри моделі не менше 60 x 40 см	1	0	1
Генетика груп крові Модель-аплікація містить 34 картки із зображенням груп крові, відповідних їм генотипів, гамет, знаків схрещування	1	0	1
Схема мітозу Модель-аплікація містить кольорові зображення соматичних клітин з магнітним кріпленням, з яких на дошці монтується схема мітозу	1	0	1
Схема мейозу Модель-аплікація містить кольорові зображення статевих клітин з магнітним кріпленням, з яких на дошці монтується схема мейозу	1	0	1
Дигібридне схрещування Модель-аплікація демонструє схему дигібридного схрещування, містить 36 карток із зображенням генотипів та фенотипів насіння гороху, що відрізняються за двома ознаками: кольором насіння та формою насіння, а також карток із зображенням домінантних та рецесивних гамет та знаків схрещування	1	0	1
Моногібридне схрещування Модель-аплікація демонструє процес перехресту хромосом (кросинговер), містить 20 карток із зображенням генотипів та фенотипів насіння гороху, що відрізняються за однією ознакою - кольором насіння, а також картки із зображенням домінантних та рецесивних гамет та знаків схрещування	1	0	1
Перехрест хромосом Модель-аплікація демонструє процес перехреста хромосом (кросинговер), містить 18 карток із зображенням	1	0	1

мух дрозофіл, що відрізняються за двома ознаками			
Типові біоценози Модель-аплікація містить 32 картки, що демонструють тварин і рослин: рослини водойм, рослини боліт, рослини луків, рослини змішаних лісів, безхребетні, тварини, земноводні тварини, птахи, ссавці	1	0	1
Агроценоз Модель-аплікація містить 23 картки, що демонструють культурні та дикорослі рослини, диких і свійських тварин, а також картка із зображенням працівників, що займаються аграрною працею. Деякі представники флори та фауни відносяться до складу агроценозів, а інші відносяться до природних біоценозів і наведені для порівняння	1	0	1
Мікропрепарати Набір мікропрепаратів. Біологія 10, 11 класи	2 - 15*	0	15
Склад набору: бактерії (коки, бацили, спірули); збудник ботулізму; пневмокок (збудник пневмонії та менінгіту); парамеція, кон'югація; мітоз, стадії (рослинна клітина); мітоз у тваринній клітині (аскарида); дрозофіла; хромосоми дрозофіли; кров рептилії; кров людини; яйцеклітина людини; дроблення яйця жаби; сперма жаби; чоловічі хромосоми людини; жіночі хромосоми людини	1	0	0
Прилади Банка для культивування плодової мухи	5	0	0
Оптичні прилади А) Мікроскоп біологічний (для вчителя): Мікроскоп складається зі штатива з фокусуєчим механізмом (макро- і мікрогвинти), основи з освітлювачем, кронштейна з предметним столиком, револьверного пристрою з об'єктивами, монокулярної насадки з окуляром та диска з діафрагмами. На предметному столику встановлені пружинні тримачі. Технічні характеристики: збільшення мікроскопа не менше 40	1	1	0

	<p>– 400x; збільшення об'єктів не менше 4x; 10x; 40x; окуляр FW 10x, F.N. 18 мм; освітлення за допомогою вмонтованого освітлювача з лампою 5W/220V або 12W/6V; довжина тубуса – не менше 160 мм</p>			
	<p>Б) Мікроскоп шкільний (для учнів): Мікроскоп складається зі штатива з фокуруючим механізмом (макро- і мікрогвинти), основи з освітлювальною лінзою-дзеркалом, кронштейна з предметним столиком, револьверного пристрою з об'єктивами, монокулярної насадки з окуляром та диска з діафрагмами. На предметному столику встановлені пружинні тримачі. Технічні характеристики: збільшення мікроскопа не менше 40x; 100x; 400x; збільшення об'єктів не менше 4x; 10x; 40x; збільшення окуляра не менше 10x; лінійне поле в просторі зображення 16 мм; механічна довжина тубуса не менше 160 мм; предметний столик не менше 100 x 110 мм</p>	2 - 15*	0	15
	<p>В) Лупа штативна: Лупа призначена для спостереження невеликих об'єктів, деталі яких неможливо роздивитися неозброєним оком. Лупа є збільшувальною скляною лінзою в оправі на підставці. Збільшення 3x - 7x</p>	5	2	3
	<p>Г) Лупа шкільна: Лупа призначена для спостереження невеликих об'єктів, деталі яких неможливо роздивитися неозброєним оком. Виготовлена зі скла в пластмасовій оправі з ручкою. Збільшення 3x - 5x</p>	15	5	10
	<p>2.1. Набір шкільний лабораторний для кабінету біології Набір містить комплект необхідного лабораторного посуду та приладдя для проведення лабораторних робіт: чашка Петрі – 1; циліндр вимірювальний з носиком 50</p>	2 - 15*	0	15

	<p>мл – 1; пробка гумова – 1; склянка з кришкою – 1; піпетка-дозатор – 1; латексні рукавички – 1; тримач для пробірок – 1; штатив для пробірок на 10 гнізд – 1; індикаторний папір – 1; фільтрувальний папір – 1; скальпель – 1; затискач Гофмана (гвинтовий) – 1; затискач Мора (пружинний) – 1; ложка для спалювання речовин – 1; лійка лабораторна – 1; пробірка хімічна – 1; паличка скляна – 1; колба плоскодонна 50 мл – 1; колба конічна 50 мл – 1; колба круглодонна 50 мл – 1; тигель з кришкою – 1; лінійка – 1; лоток пластиковий – 1; коробка пакувальна для зберігання та транспортування набору</p>			
	<p>Набір препаратувальних інструментів Набір містить не менше 7 спеціальних хірургічних інструментів: скальпель - 1; ножиці - 2; пінцет - 2; голка пряма - 1; голка зігнута - 1; коробка пластмасова для зберігання інструментів – 1</p>	2 - 15*	0	15
	<p>Приладдя Циліндр вимірювальний з носиком Виготовлений з поліпропілену, 100 мл</p>	5	1	3
	<p>Стакани хімічні (набір) Стакани виготовлені з міцної пластмаси та мають мірну шкалу. Набір містить 4 стакани різного об'єму (50, 100, 250 та 500 мл)</p>	2 - 15*	0	15
	<p>Горщики для вирощування рослин (набір, 90 шт.) Набір містить 90 горщиків різної місткості для пророщування насіння, вирощування розсади та живцювання рослин. Склад набору: горщик об'ємом не менше 0,3 л – 30;</p>	1	0	0

горщик об'ємом не менше 0,5 л – 30; горщик об'ємом не менше 0,7 л – 30			
Рулетка Рулетка – мірна стрічка довжиною не менше 2 м (ціна поділки – 1 мм)	2 - 15*	0	15
Ступка з товчачиком Ступка застосовується для подрібнення речовин. Виготовлена з порцеляни	2 - 15*	0	15
Респіратор Використовується як захисний засіб під час проведення демонстраційних дослідів та лабораторних робіт. Виготовлений з багатошарової марлі	20 - 50*	30	0
Лоток для роздавального матеріалу Розміри лотка не менше 300 x 200 мм. Виготовлений з хімічно стійкого пластику	2 - 15*	2	13
Підставка-тринога Виготовлена з металу. Висота підставки не менше 15 см	2 - 15*	0	0
Штатив лабораторний біологічний ШЛБ Штатив виготовлений з міцних, зносостійких матеріалів, що мають антикорозійне покриття або стійкі до зовнішніх впливів металу. Комплектація: підставка – 1; стрижень – 1; муфта – 3; лапки – 2; кільце – 1	2 - 15*	2	13
Гумова груша Виготовлена з еластичної гуми. Діаметр не менше 3 см	2 - 15*	5	10
Індикаторний папір Використовується для вимірювання Ph. Виготовлений у вигляді паперових стрічок не менше 5 x 75 мм в кількості 100 штук, що вміщені в пластмасовий тубус. Діапазон виміру Ph 0 – 12	5	2	3
Фільтрувальний папір Папір застосовується для фільтрування рідин за допомогою лійки лабораторної. Фільтри мають діаметр не менше 70 - 100 мм, постачаються в упаковці по 100 шт.	5	2	3
Петля ніхромова з петлетримачем Застосовується для здійснення мікробіологічних посівів.	5	0	0

Виготовлена з ніхромової проволочи та оснащена дерев'яним тримачем			
Сітка латунна розпилювальна (80 x 80 мм) Призначена для попередження прямого контакту відкритого вогнища спиртівки або газової горілки зі скляним посудом під час нагрівання в ньому речовин. Являє собою дрібновічкову квадратну латунну сітку розміром 80 x 80 ± 5 мм	2 - 15*	1	151
Щипці тигельні Виготовлені з металу. Довжина щипців не менше 25 см	3	1	0
Сухе паливо Питома теплотворна здатність сухого пального не менше 30, 300 Мдж/кг	15	5	0
Окуляри захисні Прозора лінза окулярів виготовлена з удароміцного полікарбонату з оптичною прозорістю 1-го класу. Не мають обмеження щодо тривалості носіння	2 - 15*	0	0
Набір йоржів для миття посуду Набір містить 4 йоржі різного розміру для миття лабораторного посуду	5	1	0
Хімічний посуд Дистилятор скляний Загальна довжина приладу 300 мм. Діаметр кожуха 42 мм. Діаметр трубки 14,5 мм. Кількість кульок 6	5	1	0
Скельця предметні Скельця предметні прямокутної форми, розміри не менше 24 x 74 x 1 мм. Одна упаковка - 50 предметних скелець	5	2	13
Скельця покривні Скельця покривні квадратної форми, розміри 18 x 18 мм або 24 x 24 мм. Одна упаковка - 100 покривних скелець	3	2	1
Пробірка хімічна Пробірка з термостійкого скла, з розвернутим рантом (або без нього), діаметр – 14 мм або 16 мм; довжина – не менше 100 мм	200	20	50
Колби (набір) Набір містить 4 конічні колби, виготовлені з термохімічностійкого скла:	3	1	1

колба конічна об'ємом 50 мм – 1; колба конічна об'ємом 100 мм – 1; колба конічна об'ємом 250 мм – 1; колба конічна об'ємом 500 мм – 1			
Кристалізатор Для кристалізації речовин. Виготовлений зі скла, об'єм 300 мл	3	1	0
Каструля порцелянова 250 мл з ручкою Виготовлено з порцеляни, для робіт із застосуванням муфельної печі або для агресивних речовин. Об'єм 250 мл	3	0	0
Кружка порцелянова 250 мл з носиюком Виготовлено з порцеляни, для робіт із застосуванням муфельної печі або для агресивних речовин. Об'єм 250 мл	3	0	0
Спиртівка Прилад із прозорого скла з пластмасовою кришкою для гасіння полум'я та металевим обручем з трьома опорами для запобігання повному перевертанню приладу і можливному виливанню спирту	2 - 15*	2	10
Цифровий мікроскоп (або насадка для захвату зображень з мікроскопа в комплекті з мікроскопом вчителя, монокуляр або бінокляр з окремим тубусом для кріплення цифрової камери)	2 - 15*	0	0
Цифровий фотоапарат	1	0	1
Фотоштатив	1	0	1
Цифрова документ-камера	1	0	1
Магнітний перемішувач з підігрівом	1	0	1
Модель демонстрації шкоди паління Габаритні розміри моделі не менше: 35 x 15 x 20 см	1	0	1
Тренажер серцево-легеневої реанімації	5	0	2
Набір для накладання шин Бинти медичні, вата, марля, дощечки	5	2	3
Джгут медичний (САТ)	5	2	3
Набір реактивів для кабінету біології Пероксид водню, спирт медичний, крохмаль, розчин йоду медичний, натрій хлорид, миючі засоби, добрива для кімнатних рослин	1	1	1
Таблиці з біології (9 кл.)	22	22	0
Таблиці з хімії (10-11 кл.)	24	24	0
Таблиці з економічної географії світу	12	12	0

Таблиці з економіки	10	10	0
Відеозаписи лабораторних досліджень для проведення оглядових практичних та лабораторних робіт з неорганічної хімії	24	24	0
Відеозаписи лабораторних досліджень для проведення оглядових практичних та лабораторних робіт з органічної хімії	18	18	0
Відеозаписи процесів неорганічного синтезу	5	5	0
Відеозаписи процесів органічного синтезу	7	7	0
Відеозаписи процесів металургійного виробництва	3	3	0
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики А) Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для вчителя: цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики підключається до комп'ютера USB-порту комп'ютера, має можливість бездротового та/або дротового способу під'єднання або має автономний режим з безпосереднім виводом результатів на вбудований екран з можливістю подальшого їх перенесення для обробки до основного комп'ютера. Комплекс супроводжується керівництвом з експлуатації, методичним посібником та програмним забезпеченням. А.1. Методичний посібник: методичний посібник з проведення інтерактивних демонстраційних експериментів та лабораторних робіт із можливістю роботи в режимі з або без підключення до мережі Інтернет, інтерактивним змістом, функціоналом для редагування контенту або створення нотаток та закладок безпосередньо у посібнику, який працює в операційних системах ОС Windows, та/або Android, та/або iOS. А.2. Аналогово-цифровий перетворювач – 1	1	0	1

А.3. Датчик напруги (зовнішній) – 2			
А.4. Датчик струму (зовнішній) - 2			
А.5. Датчик температури (зовнішній) – 2			
А.6. Датчик температури (термопара, зовнішній) – 1			
А.7. Датчик тиску - 1			
А.8. Мікрофонний датчик (зовнішній) – 1			
А.9. Датчик освітленості - 1			
А.10. Датчик магнітного поля (зовнішній) – 1			
А.11. Датчик руху (відстані, зовнішній) – 1			
А.12. Фотоворота – 2			
А.13. Датчик сили (зовнішній) – 2			
А.14. Датчик рівня звукового тиску (зовнішній) - 1			
А.15. Датчик прискорення (зовнішній) – 1			
А.16. Датчик вологості – 1			
А.17. Датчик ультрафіолетового випромінювання – 1			
А.18. Датчик температури навколишнього середовища – 1			
А.19. Демонстраційний цифровий екран для безпосереднього відображення результатів вимірювання			
Б) Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для учня: програмне забезпечення та характеристики цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу для кабінету фізики для учня аналогічні програмному забезпеченню та характеристикам цифрового вимірювального комплексу для кабінету фізики для вчителя. Перелік датчиків у складі цифрового комп'ютерного вимірювального комплексу для учня визначається вчителем відповідно до вимог навчальної програми.	2 - 15*	0	0
Прилади демонстраційні електричні Терези електронні високої точності Максимальне навантаження терезів – не менше 0,5 кг, чутливість – 0,01 г, клас точності - середній. Живлення - від мережі або	1	0	0

аккумулятора			
Плитка електрична Плитка являє собою електронагрівач у вигляді закритого керамічного диска зі спіраллю, вмонтованою в корпус. Основні технічні характеристики: напруга живлення 220 В, 50 Гц, споживана потужність не менше ніж 0,5 кВт	1	0	0
Блок живлення лабораторний Основні технічні характеристики: постійна стабілізована напруга, регулювання напруги та сили струму, захист за струмом, наявність контрольних приладів напруги та сили струму. Максимальні параметри: вихідна напруга не менше 12 В, струм не менше 2 А	1	0	0
Генератор звуковий функціональний Генерує електричні сигнали синусоїдальної, прямокутної та трикутної форми	1	0	0
Мікрофон для демонстрацій	1	0	0
Блок живлення демонстраційний (випрямлена та змінна напруга) Із захистом за струмом, має великі контрольні прилади напруги та сили струму. Максимальні параметри: вихідна напруга не менше 12 В, струм - не менше 2 А	1	0	1
Генератор (джерело) високої напруги - електронний перетворювач змінної мережевої напруги у високу постійну напругу	1	0	1
Демонстраційний мультиметр Стрілочне, рідкокристалічне або світлодіодне табло з цифрами, розмір яких дозволяє розрізнити показання з відстані до 5 м	1	1	0
Демонстраційний гальванометр магнітоелектричної системи з табло з цифрами, розмір яких дозволяє розрізнити показання з відстані до 5 м	1	1	0

Зарядний пристрій для акумуляторів типу АА для забезпечення автоматичного заряджання не менш як 4 акумуляторів типу АА	4	0	0
Акумулятори типу АА з ємністю не менше 2000 мА/год та е.р.с. в зарядженому стані не менше 1,3 В	2	0	0
Цифровий вимірювальний прилад (мультиметр) Для вимірювання постійної і змінної напруги, постійного і змінного струму, опору, ємкості, частоти, температури, перевірки діодів	1	0	0
Водонагрівач З об'ємом води, що нагрівається, 1- 2 л, потужність 1-2 кВт	1	0	0
Терези електронні, побутові Максимальне значення не менше 1 кг, точність не гірше 1 г, розміри платформи зважування не менше 120 мм	1	0	0
Прилади механічні демонстраційні Метр демонстраційний Виготовлений з міцного пластику або дерева з міліметровою, сантиметровою, дециметровою шкалою	1	0	0
Терези механічні Максимальне значення не менше 0,1 кг. Важки до терезів, 0,001 кг - 10	1	1	0
Штатив фізичний універсальний Виготовлений з міцних, зносостійких матеріалів, що мають антикорозійне покриття або стійких до зовнішніх впливів. Штатив має бути у модульному виконанні з ящиком для зберігання та транспортування. До складу штативу входять: основа - 1; стрижень - 1; затискачі - 1; лапка - 1; кільце - 1. Всі деталі приладу мають бути розміщені в ложементax	1	2	0
Вантаж набірний Диски 0,01-0,05 кг, у тому числі 1 – на стрижні; від 0,1кг	1	0	0

Столик підймальний Розмір платформи 150x150 мм або 200x200 мм, для забезпечення рівномірного підняття обладнання на висоту не менше 200 мм	1	0	0
Вакуумна тарілка Оснащена електричним дзвінком або іншим джерелом звуку, з граничним значенням вакууметричного тиску під ковпаком не менше ніж 0,1 МПа	1	0	0
Гучномовець демонстраційний Широкосмуговий гучномовець або акустична система із вбудованим підсилювачем та діапазоном відтворюваних частот не менше 20-10000 Гц	1	0	0
Насос вакуумний електричний або механічний Забезпечує залишковий тиск не більше 150 Па. У комплекті може бути додаткове устаткування одного стандарту: перехідник фланець-штуцер для приєднання вакуумного шланга Ø 6-8 мм; швидкозмінний затискач; вакуумний гвинтовий кран; ущільнювач для з'єднання фланців; вакуумний герметик; вакуумний шланг Ø 6-8 мм, довжина – 1,5-2 м; шланг вихлопний, довжина – 1,5-2 м; вакуумний штуцер-трійник; фільтр вихлопу	1	0	0

	<p>Набір хімічного посуду або набір шкільний лабораторний для кабінету фізики (НШЛФ): колба конічна 50 мл - 1; колба плоскодонна 50 мл - 1; колба круглодонна 50 мл - 1; склянка для зберігання речовин 50 мл - 2; склянка для зберігання речовин 20 мл - 6; кришка до склянки - 8; стакан хімічний ПП 50 мл - 1; стаканчик скляний - 1; пробірка ПХ14 - 15; пробірка ПХ21 - 2; штатив для пробірок на 10 гнізд - 1; чашка Петрі ПП - 1; чаша випарювальна - 1; тигель - 1; кришка до тигля - 1; ложка для спалювання речовин - 1; тримач для пробірок - 1; затискач пружинний - 2; затискач гвинтовий - 2; паличка скляна - 2; трубка з'єднувальна 1 м - 1; лійка конічна 36 x 50 - 1; папір фільтрувальний - 5; піпетка-дозатор 6 мл ПП - 1; піпетка-дозатор 3 мл ПП - 1; сухе паливо (таблетки) - 2; сітка латунна розпилювальна - 1; йорж для миття посуду - 3; рукавички латексні - 5; ступка з товкачиком - 1; термометр рідинний (-10⁰ С...+110⁰С) або електронні щупи - 1; лінійка мірна 30 см - 1; штангенциркуль - 1; проволока мідна 2 м - 1; припой - 1; лоток для зберігання набору - 1; пакувальна коробка – 1</p>	1	0	0
	<p>Штатив лабораторний виготовлений з міцних, зносостійких матеріалів, що мають антикорозійне покриття або стійких до зовнішніх впливів. Штатив має бути у модульному виконанні з ящиком для зберігання та транспортування. До складу входять:</p>	1	0	0

<p>основа - 1; стрижень - 1; затискач - 1; лапка - 1; кільце - 1</p>			
<p>Набір ручного слюсарного та електромонтажного інструменту Склад набору: молоток - 1; ножиці - 1; кусачки - 1; напилки - 2; викрутки – не менше 2; гайкові ключі – не менше 5; ножівки (по металу, по дереву) - 2; плоскогубці - 1; сегментний ніж - 1; рулетка 5 м – 1</p>	1	0	1
<p>Осцилограф демонстраційний двоканальний Кількість вхідних сигналів – 2</p>	1	0	0
<p>Набори А) Набір для демонстрації «Механіка: кінематика, динаміка»: направляюча лава з перекидним блоком (алюміній або міцний пластик), регулюється за нахилом, довжина не менше 1 м - 1; візки на підвісці, що забезпечує низьке тертя (магнітна, повітряна, підшипникова) – не менше 2; змінні циліндричні вантажі - не менше 3; набір для кріплення фотоворіт для визначення швидкості візка – не менше 2; комплект додаткового пристосування для демонстрації виконання закону збереження імпульсу – 1; ящик для транспортування та зберігання з ложементами - 1</p>	1	0	1
<p>Б) Набір зі статички з магнітними тримачами: пластина неправильної форми – 1; тримачі магнітні - 2; шкала з покажчиком – 1; похила площина – 1; фрикційний блок – 1; шестерні зубчасті передаточні - 2; магнітні підставки-тримачі - 2; демонстраційні динамометри до 5Н -</p>	1	0	1

<p>2; пружини - 2; блоки - 2; важки - 2; шнур - не менше 5 м; показчики магнітні - 2; поліспаст – 2; демонстраційні гнучкі мітки (стрілки, трикутники) на магнітній основі – 4; важіль з тарілочками для важків – 1; ящик для транспортування та зберігання з ложементами</p>			
<p>В) Набір кульок: кульки від 0,005 кг - 0,1 кг – 3. Кожна кулька має отвір або вушко для закріплення нитки</p>	1	0	0
<p>Г) Набір для демонстрації «Механіка: кінематика та динаміка обертального руху»: електрична обертальна машина з регулятором частоти – 1; обертальна платформа з вертикальним кріпленням – 1; легкий візочок – 1; динамометр (1-3Н) – 1; оптопара з лічильником – 1; пасок – 1; кріплення до столу – 2</p>	1	0	0
<p>Призма з нахилом Для демонстрації умови рівноваги (стійкості) тіла, яке опирається на горизонтальну площину</p>	1	0	0
<p>Комплект для вивчення руху тіл по колу Комплект містить: маятник Фуко - 1; регулятор Уатта - 1; відцентрові обручі - 1; диск, що обертається, - 1; сталеві кулі - 2; акселерометр – 1; можливе додаткове обладнання; ящик для транспортування та зберігання з ложементами</p>	1	0	1
<p>Трибометр демонстраційний Для демонстрації законів тертя і рівноваги тіл на похилій площині</p>	1	0	0
<p>Пістолет балістичний Для проведення демонстраційних дослідів і лабораторних робіт під час вивчення механіки</p>	1	0	0

Демонстраційний прилад з інерції Підставка з лункою - 1; кулька - 1; пластинка – 1	1	0	0
Трубка Ньютона Призначена для демонстрації падіння різних тіл у вакуумі. Трубка – довга товстостінна прозора пластикова трубка, один кінець виключно запаяний, а другий закоркоровано в оправі з краном та штуцером. Всередині трубки знаходяться різноманітні тіла	1	0	1
Посудина для зважування повітря Для визначення густини повітря чи іншого газу: скляна або пластикова ємкість об'ємом близько 1000 мл зі штуцером - 1; шланг - 1; кран - 1; тканинний кожух для застереження від осколків у разі можливої руйнації посудини в процесі відкачування повітря - 1	1	0	0
Барометр-анероїд Для вимірювання атмосферного тиску під час виконання лабораторних і демонстраційних дослідів	1	0	1
Манометр рідинний демонстраційний U-подібна скляна або пластикова трубка висотою не менше ніж 450 мм - 1; оцифрована шкала	2	0	0
Прилад для демонстрації тиску в рідині Датчик тиску - 1; стрижень, що надає йому можливість приймати будь-яку орієнтацію. Порожнина датчика тиску з'єднана через патрубок з еластичною трубкою	2	0	0
Сполучені посудини Набір прозорих трубок (посудин) різної форми; загальна підставка (колектор)	1	0	0
Куля Паскаля Для проведення демонстраційних дослідів з гідро- і аеростатики. Складається з порожнистої металевої	1	0	0

або пластмасової кулі з отворами, циліндра і поршня зі штоком			
Прес гідравлічний Для демонстрації будови і дії гідравлічного преса. Прес – змонтований на чавунній станині робочий прозорий циліндр з поршнем і насос із запобіжним клапаном та манометром у прозорому корпусі. Привід насоса здійснюється за допомогою рукоятки у вигляді важеля. Знизу робочого циліндра встановлено спусковий клапан для масла, зверху – для спускання повітря	1	0	0
Циліндр вимірювальний з пристосуваннями (відерце Архімеда) Склад набору: динамометр - 1; відерце - 1; стакан відливний - 1; циліндр вимірювальний - 1; важки - 1; пакувальна коробка – 1	1	0	0
Комплект для демонстрації стоячих хвиль Для демонстрації стоячих хвиль, що виникають у мотузці. Складається з електродвигуна, частотою обертань якого можна керувати, з профільною насадкою та капронової мотузки (не менше 10 м)	1	0	0
Хвильова ванна Для демонстрації властивостей механічних хвиль, що виникають на поверхні рідини. Ванна комплектується механічним збудником хвиль на поверхні рідини та додатковим устаткуванням для створення перешкод для хвиль. Дно ванни має бути прозорим для можливості тіньової проекції та має багаторежимну підсвітку	1	0	0
Камертони на резонуючих ящиках: камертон з частотою 440 Гц – 2; резонуючий ящик з однією відкритою торцевою стінкою – 2; молоточок для збудження камертона – 1	2	0	0

	<p>Довга металева пружина - слінкі Металева пружина діаметром близько 100 мм, виготовлена із металевої або пластикової стрічки. У недеформованому вигляді пружина збігається до розміру, що визначений товщиною усіх складених разом витків. Загальна довжина непластично розтягнутої пружини має бути не менше 2 м</p>	1	0	0
	<p>Набір лабораторний «Механіка» (з ящиком для зберігання): Набір складається з таких вимірювальних приладів та додаткового обладнання: штангенциркуль – 1; динамометр – 1; вимірювальна стрічка – 1; зливна посудина – 1; набір важків – 1; набір важків з гачками - від 3; блоки – 1; пружина - 2; тіла рівного об'єму або рівної маси - 3; стакани градуйовані - 1; циліндр мірний - 1; розбірні терези - 1; монтажні пристосування – 1 компл.; секундомір – 1; кулька металева - 1; капроновий шнур - 5 м; терези електронні (максимальне значення не менше 0,2 кг, точність 0,1 г, розмір платформи зважування не менше 80 мм) – 1; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1. Можливе додаткове обладнання</p>	2 - 15*	0	2 - 15*
	<p>Набір пружин з різною жорсткістю Набір пружин (від 3 шт.) різної жорсткості в діапазоні від 2,5 до 25 Н/м. Кожна пружина оснащена покажчиком червоного кольору, що має можливість переміщуватись по гачку для установки та фіксації нульового положення</p>	2 - 15*	0	0
	<p>Набір тіл рівної маси Тіла рівної маси з різних матеріалів довжиною не менше ніж 20 мм (або еквівалент)</p>	2 - 15*	0	0

Набір тіл рівного об'єму Тіла рівного об'єму з різних матеріалів довжиною не менше ніж 20 мм (або еквівалент)	2 - 15*	0	0
Моделі Модель будови молекули графіту. Модель будови молекули повареної солі. Модель будови молекули алмазу. Модель двигуна внутрішнього згорання	1 1 1 1	0 0 0 0	0 0 0 0
Прилади та пристосування А) Куля з кільцем для демонстрації теплового розширення твердого тіла: металічна куля діаметром до 30 мм, що підвішена на ланцюжку, - 1; металічне кільце на держаку - 1; біметалева пластина зі стрілкою - 1	1	0	0
Б) Набір капілярів: Для демонстрації капілярних явищ у трубках різного діаметра: загальна підставка - 1; трубки капілярні з різним діаметром капілярних каналів - 3	1	0	1
В) Циліндри свинцеві зі стругом: Для демонстрації прямої молекулярної взаємодії атомів свинцю: циліндри, що складаються зі сталевій та свинцевої частин, – 2 (сталеві частини циліндрів мають гачки для підвішування); ніж (струг) для зачищення торців свинцевої частини - 1; трубка – 1; струбцина для стискання циліндрів – 1	1 компл.	0	0
Г) Прилад для демонстрації лінійного розширення тіл: Набір стержнів, однакових за розмірами: стержень, виготовлений з міді, - 1; стержень, виготовлений з латуні, – 1; стержень, виготовлений з алюмінію, – 1; мікрометричний індикатор – 1; термостат електричний з водяним насосом – 1; ємність для води до термостата – 1; електронний термометр – 1; шланг (від 2 м) – 1	1	0	0

	<p>Г) Прилад для демонстрації поверхневого натягу: ліфт-столик (розмір платформи не менше 15 x 15 см, висота підйому не менше 15см) – 1; штатив – 1; мілідинамометр – 1; кільце з вушком, діаметр 20-40 мм – 1; плоска скляна циліндрична посудина – 1. Можливе додаткове обладнання</p>	1	0	0
	<p>Прилади вимірювальні А) Гігрометр психрометричний для вимірювання відносної вологості повітря у приміщенні. Діапазон вимірювання t сухого термометра не менше 0...+35 °С: міцна основа - 1; термометри - 2; температурна шкала - 1; психрометрична таблиця - 1; скляний живильник - 1</p>	1	0	1
	<p>Б) Метеостанція з виносним бездротовим датчиком, що вимірює температуру в кімнаті та на виносному датчику, атмосферний тиск, відносну вологість в кімнаті. Має можливість синхронізації часу за радіосигналом еталонного годинника</p>	1	0	0
	<p>В) Теплоприймач для демонстрації теплопередачі шляхом випромінювання і порівняння поглинання енергії світлою і темною поверхнями</p>	1	0	0
	<p>Г) Термометр демонстраційний електронний з великими цифрами</p>	1	0	0
	<p>Набір лабораторний «Молекулярна фізика та термодинаміка» (з ящиком для зберігання) Набір складається зі спеціального обладнання, хімічного посуду та вимірювальних приладів: калориметр – 1; мірний циліндр 100 мл - 1; колба конічна - 1; тримачі - 2; трубки - 2; термометр – 1; тіла для калориметрії – 3; ваги електронні – 1;</p>	2 - 15*	0	2 - 15*

	<p>чашка Петрі – 1; кільця для штативу - 3; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1. Можливе додаткове обладнання</p>			
	<p>Набір демонстраційний «Атмосферний тиск» Склад набору: сигналізатор – 1; звукопоглинаюча панель – 1; магдебурзькі півкулі – 1; вакуумна камера не менше 1000 мл, з манометром – 1; тверда циліндрична вакуумна камера, з кільцем-ущільнювачем – 1; кришка з фіксованими клапанами вентиляції, барометром, об'єм не менше 1000 мл – 1; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1. Можливе додаткове обладнання</p>	1	0	0
	<p>Набір для дослідження поверхневого натягу рідини: динамометр - 1; рамки різних розмірів і форм, виготовлені з дроту з петлями – 5; площинні тіла – 3</p>	1	0	0
	<p>Високовольтні механічні джерела (демонстраційні) Для проведення демонстраційних дослідів з електростатики А) електрофорна машина - генератор Вімшурста Всі частини електрофорної машини змонтовані на міцних електроізолювальних стійках, які разом з лейденськими банками укріплені на загальній міцній електроізолюючій підставці; або Б) електростатичний генератор Ван де Граафа навчальний. Є джерелом високої напруги і призначений для проведення демонстраційних дослідів з електростатики і для демонстрації іскрового газового розряду в повітрі</p>	1	0	0
	<p>Електроскопи Для проведення демонстраційних дослідів під час вивчення електростатики і показу виникнення змінної й постійної напруги для</p>	2	0	0

виявлення електричного заряду; визначення знака заряду і його відносного значення. Максимальна напруга до 8 кВ			
Електрометри з пристосуванням Для проведення електромагнітних дослідів з електростатики. Електрометр (циліндричний корпус на підставці із змонтованими в неї стрілками-показниками і шкалою без оцифрування) – 2; електроскоп – 1; кульові металічні кондуктори – 2; конденсаторний диск – 2; султан електростатичний – 2; сітка з електростатики – 1	1	0	0
Султани електростатичні Для дослідів під час вивчення електростатики. Склад: металевий або пластиковий стрижень і легкі шовкові нитки яскравих кольорів	2	0	1
Маятник електростатичний Для демонстрації взаємодії однойменних і різнойменних електричних зарядів. Склад: дві легкі металічні гільзи, підвішені на тонких нитках, що кріпляться до ізолюючих стрижнів	2	0	1
Комплект паличок для трибоелектризації Палички діаметром не менше 1см: пластикова паличка – 1; скляна паличка – 1; тканина для натирання – 2	1	0	0
Штатив електростатичний Склад: масивна основа - 1; стрижень з ізолюючого матеріалу - 1; елементи для кріплення електростатичних султанів та електростатичного маятника – 2	2	0	0
Конденсатор розбірний Для демонстрації будови конденсатора змінної ємності (за рахунок зміни відстані між пластинами). Складається з двох металевих пластин (рухома і нерухома) на	1	0	1

	<p>підставці, що дає змогу регулювати відстань між ними за допомогою гвинта, електрично не з'єднані між собою. Має лінійку-шкалу для визначення відстані між пластинами, пластини мають штепсельні клеми. Діаметр пластини не менше 20 см</p>			
	<p>Набір демонстраційний «Електродинаміка» Для демонстрацій з розділу «Електрика та магнетизм» Склад набору: набір модулів (не менше 40 штук) електротехнічних елементів у пластмасових корпусах із зображеннями елементів та їх номіналів на зовнішній поверхні з магнітним кріпленням - 1; вимірювальні прилади (вольтметр - 1, амперметр - 1) з магнітним кріпленням або мультиметр на магнітній підставці - 1; блок живлення 0 -12 В, 2 А – 1; комплект з'єднувальних провідників – 15; дошка металева демонстраційна (за потреби) – 1; ящик для транспортування та зберігання – 1. Можливе додаткове обладнання</p>	1	0	1
	<p>Машина електрична (двигун-генератор) Для демонстрації будови і принципу дії найпростішого генератора і електричного двигуна постійного й змінного струму. Статор і рамку пофарбовано в кольори постійного магніту. Напруга живлення електродвигуна не більше ніж 12 В. Склад: статор спеціальної форми - 1; рамка - 1; магніт – 2; рукоятка для обертання осі вручну або шків - 1</p>	1	0	0
	<p>Котушка дросельна Котушка на пластмасовому каркасі, поділена на нерівні частини. Кінці обмоток кожної частини виведено на клеми</p>	1	0	0

Магніт U-подібний демонстраційний Намагнічений сталевий брусок U-подібної форми з двоколірним фарбуванням для демонстраційних дослідів з магнетизму та електромагнетизму	1	0	1
Магніт штабовий демонстраційний (пара) Для демонстраційних дослідів з магнетизму та електромагнетизму. Намагнічені 2 сталеві бруски прямокутної форми з двоколірним фарбуванням	2	1	1
Електромагніт розбірний (підковоподібний) Осердя з м'якої сталі U-подібної форми, до кінців якого причіплені дві однакові котушки, намотані на пластмасові каркаси із затискачами для під'єднання джерела живлення демонстраційного. Котушки з'єднані послідовно. Напруга живлення 4-6 В постійного струму. Додається сталевий якір з гачком для підвішування вантажів	1	0	0
Прилад для демонстрації правила Ленца Прилад – легке коромисло, один кінець якого виконано у вигляді замкненого кільця, а інший – розімкненого. Коромисло підвішене підп'ятником на вістрі, вмонтованому в підставку	1	0	0
Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції Прилад складається з двох котушок та осереддя. Кожна котушка має клеми для під'єднання джерела живлення або вимірювального приладу	1	0	1
Комплект з електролізу демонстраційний: діелектрична посудина з кришкою, на якій змонтовано два універсальні затискачі - 1; електрод із графіту – 2; електрод із свинцю – 2; електрод із цинку – 1; електрод із міді – 1; електрод із нержавіючої проволочки – 2; пробірка хімічна – 2;	1	0	0

корок з держакком – 1			
Набір «Трансформатор універсальний» Для демонстрації будови і принципу дії трансформатора: магнітопровід в зборі – 1; котушки універсальні з декількома виводами з різною кількістю витків (не менше 3 варіантів) – 2; комплект пристосувань – 1	1	0	0
Набір для демонстрації залежності опору провідника від його геометричних параметрів: панель із провідниками, виготовленими з однакової речовини, але різними за перерізом (від 5 елементів) – 1; реохорд демонстраційний, довжина 1 м - 1	1	0	0
Набір провідників в ізоляції: багатожильна мідь перерізом від 1 мм ² , загальна товщина від 3 мм, тип «банан» з можливістю приєднання іншого провідника з торцевої сторони штепселя: довжина 0,25 м – 1; довжина 0,5 м – 1; довжина 0,75 м – 1; довжина 1,0 м – 1. Кольори синій та червоний. Можливість приєднання до усіх клем штепсельних провідників 5 мм	1	0	1
Набір лабораторний «Електрика та магнетизм» Склад набору: набірне поле (якщо принцип з'єднання потребує) - 1; модулі електротехнічних елементів для складання електричних кіл із вказівкою позначки та номіналу елемента – не менше 30; комплект з'єднувальних провідників - 6; вимірювальні прилади (вольтметр - 1, амперметр - 1) або мультиметр – 1; блок живлення 0 -12 В, 2 А – 1; ящик для транспортування та зберігання – 1. Можливе додаткове обладнання	2 - 15*	0	0

<p>Електромагніт розбірний лабораторний (підковоподібний) Для дослідження підйомної сили електромагніту і його будови при виконанні лабораторної роботи. Складається з осердя з м'якої сталі U-подібної форми, до кінців якого причіплені дві однакові котушки, намотані на пластмасові каркаси із затискачами для під'єднання джерела живлення демонстраційного. Котушки з'єднані послідовно і мають загальний опір приблизно 3 Ом. Напруга живлення 4-6 В постійного струму. До електромагніту додається сталевий ярма з гачком для підвішування вантажів</p>	2 - 15*	0	0
<p>Котушка-моток Для вивчення магнітного поля струму, взаємодії котушки зі струмом і магнітом, дослідження явища електромагнітної індукції. Дротяний контур, намотаний на пластмасовий каркас. Опір котушки приблизно 10 Ом</p>	2 - 15*	0	0
<p>Комплект магнітів штабових Намагнічені сталеві бруски прямолінійної форми з двоколірним фарбуванням – 2</p>	2 - 15*	0	0
<p>Підковоподібний магніт Намагнічений сталевий брусок підковоподібної форми з двоколірним фарбуванням - 1</p>	2 - 15*	0	0
<p>Прилад для вивчення залежності опору металу від температури Прилад у вигляді котушки-провідника, що розміщений у посудині для заповнення її гарячою водою</p>	1	0	0
<p>Реостати лабораторні А) Реостати лабораторні на керамічному каркасі довжиною не менше 10 см, мають не менше 3 клем: реостат лабораторний 3 з максимальним опором дроту 4-10 Ом – 1; реостат лабораторний 3 з максимальним опором дроту 20-50 Ом – 1; реостат лабораторний 3</p>	2 - 15* 2 - 15* 2 - 15*	0 0 0	0 0 0

максимальним опором дроту 100-300 Ом – 1			
Набір провідників в ізоляції: багатожильна мідь перерізом від 1 мм ² , загальна товщина від 3 мм, тип «банан» з можливістю приєднання іншого провідника з торцевої сторони штепселя: довжина 0,25 м – 1; довжина 0,5 м – 1; довжина 0,75 м – 1; довжина 1,0 м – 1; Кольори синій та червоний для кожної із довжин. Можливість приєднання до усіх клем штепсельних провідників 5 мм	2 - 15*	0	0
Набір «Геометрична оптика» Дозволяє проводити та демонструвати експерименти з геометричної оптики безпосередньо на металевій класній дошці або на спеціальній магнітній панелі. Набір містить: елементи з магнітним кріпленням – 2; освітлювачі з магнітним кріпленням – 2; призми акрилові або скляні розміром не менше 15 см – 2; лінзи – 2; пустотіла кругла оптична кювета з градуванням та магнітним кріпленням – 1; прозорі моделі оптичних об'єктів – 1; дзеркало – 1; світлофільтри - 3; монтажне пристосування - 1; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1. Можливе додаткове обладнання	1	0	1
Модель ока Для демонстрації будови ока як оптичної системи. Розбірна копія ока людини, збільшена у 5 – 10 разів	1	0	0
Набір з оптики демонстраційний настільний Оптична лава із пристосуваннями: оцифрована металева рейка на опорах з можливістю регулювання за профілем столу, на яку встановлюються всі необхідні для	1	0	0

	<p>демонстрації оптичні елементи. Довжина не менше 1 м - 1, кріплення для оптичного приладдя (рейтери) – 4; тримач для лінз – 2; тримач для зразків у рамці – 2; тримач для зразків із затискачем – 1; набір збиральних лінз – 3; набір розсіювальних лінз – 2; набір дифракційних ґраток – 3; освітлювач – 1; екран напівпрозорий – 1; об’єкт для демонстрації – 1; бідзеркало – 1; об’єкт «Кільця Ньютона» - 1; набір світлофільтрів – 1; HeNe або напівпровідниковий лазер не вище 2 класу зі стрижнем для фіксації, обладнаний ключем-вимикачем, що запобігає ввімкненню лазера сторонніми особами – 1</p>			
	<p>Набір для демонстрації «Хвильова оптика» Склад: напівпровідниковий лазер з блоком живлення - 1; призма зі скла «Флінт» - 1; збірка «Кільце Ньютона» - 1; біпризма Френеля - 1; об’єкти для спостереження дифракції - 5; дифракційні ґратки (набір) - 1; поляроїди (набір) - 1; бідзеркало - 1; світлофільтр - 1; лінзи (набір) - 1; деталі для закріплення оптичних елементів (комплект) – 1</p>	1	0	1
	<p>Дозиметр Для контролю радіаційної обстановки. Основні технічні характеристики: діапазон потужності експозиційної дози γ- і β-випромінювання, мкР/г, – не вужче ніж 0,0 – 999; енергія γ- і β-випромінювання не менше ніж 0,1 – 1,25 MeV</p>	1	0	1
	<p>Набір лабораторний «Оптика 1» Для виконання лабораторних робіт під час вивчення розділу «Геометрична оптика». Набір містить:</p>	2 - 15*	0	0

	освітлювач – 1; призма – 1; лінза збиральна – 2; лінза розсіювальна – 1; екран – 1; дзеркало – 1; затвори із прорізами – 2; джерело живлення – 1; набір світлофільтрів – 6; прилад для змішування кольорів – 1; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1. Можливе додаткове обладнання			
	Набір лабораторний «Оптика 2» Для виконання лабораторних робіт під час вивчення розділу "Хвильова оптика". Набір містить: освітлювач – 1; оптична лава – 1; джерело живлення – 1; дифракційні ґратки з різним періодом – 4; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1. Можливе додаткове обладнання	2 - 15*	0	0
	Комплект фотографій треків заряджених частинок Для ознайомлення з методами вивчення треків заряджених частинок, їх маси, енергії, за радіусами кривизни треків (за умови відомого магнітного поля); аналізу треків заряджених частинок у магнітному полі; ідентифікації досліджуваної частинки	2 - 15*	0	0
	Спектроскоп з набором спектральних ламп Однотрубний або двотрубний спектроскоп з набором спектральних ламп для візуального спостереження лінійчатих спектрів; вимірювання довжин хвиль випромінювання газів. Напруга живлення ~ 220 В, 50 Гц; робочі гази: аргон, Ar+Hg, Ar+ZnS (або інші)	2 - 15*	0	0
	Прилади, моделі А) Телурій: рухома модель, що демонструє рух Землі навколо Сонця та рух Місяця навколо Землі. Має підсвітку моделі Сонця та оцифрований лімб	1	0	0

розміщення Землі за місяцями року			
Б) Модель «Сонячна система»: демонструє будову Сонячної системи і дає уявлення про розмір Сонця, усіх планет Сонячної системи і приблизну відстань кожної планети від Сонця, їх місце в Сонячній системі	1	0	1
В) Оптичний телескоп: апертура телескопа 200 мм, світлосила 6. Склад: оптична труба системи Ньютона на монтуванні Добсона – 1, окуляри – 2	1	0	0
Г) Рухома карта зоряного неба: пристрій для орієнтації на небі у Північній півкулі	1	1	0
Прилади А) Цифровий мікроскоп: Мікроскоп працює за принципом цифрової камери - збільшує об'єкт, робить знімки й передає на комп'ютер, де за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення можна проводити дослідження в режимі реального часу та архівувати отримані результати. Працює у режимі веб-камери, мікроскопа з можливістю вимірювати лінійні величини	1	0	1
Б) Цифровий фотоапарат: працює у режимі цифрового фотоапарата та відеокамери. Дозволяє проводити покадрову та серійну фотозйомку, здійснювати швидкісну відеозйомку з частотою кадрів до 600 к/с. Має вбудований фотоспалах	1	0	1
В) Фотоштатив: забезпечує кріплення цифрового фотоапарата за допомогою стандартної гвинтової різьби. Має регульований майданчик для кріплення. Забезпечує встановлення фотоапарата на висоті не менше 1 м	1	0	0
Г) Магнітний перемішувач з підігрівом: для перемішування рідин у скляних	1	0	0

	<p>колбах за допомогою обертового якоря, що приводиться у дію опосередковано через рухомий магніт в основі перемішувача з регульованою швидкістю обертання якоря та підігрівом поверхні до температури не вище 120°C</p>			
	<p>Г) Цифрова документ-камера: забезпечує: демонстрацію плоских документів (папери, книжки, журнали) форматом не менше А4, а також об'ємних предметів, крихких об'єктів тощо без попереднього сканування; виведення чіткого зображення в умовах освітленої шкільної аудиторії з можливістю автоматичного фокусування та регулювання підсвітки робочої зони камери. Повнокольорове зображення з документ-камери виводиться в режимі он-лайн на комп'ютер вчителя або на проектор. Документ-камера має бути сумісною з операційною системою на комп'ютері вчителя та підключатися до комп'ютера вчителя або проектора за допомогою USB-інтерфейсу</p>	1	0	0
	<p>Д) Комплект електрозабезпечення лабораторний КЕЛ-36/42: за допомогою комплекту відбувається перетворення змінної напруги 220 В в напругу 36 В та подача останньої до робочих місць учнів, що забезпечує безпечність виконання вищезазначених робіт. Склад: навчальний щит живлення – 1; лінія живлення щита від мережі змінної напруги 220В – 1; лінія живлення навчальних місць та робочого місця змінною напругою 36 В – 3; лінія живлення робочого місця вчителя змінною напругою 220 В - 1</p>	1	0	0
	<p>Відеозаписи лабораторних досліджень для проведення оглядових практичних та лабораторних робіт з фізики</p>	9	9	0

Інструменти для побудови геометричних фігур (циркуль, транспортир)	7	5	0
Моделі стереометричних фігур	10	5	0
Набір по стереометрії для практичних робіт	1	1	0
Портрети вчених -фізиків, математиків	9	9	0
Навчальні таблиці, 9 клас	10	10	0
Навчальні таблиці, 10 клас	10	10	0
Навчальні таблиці, 11 клас	10	10	0
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії	1	0	1
А) Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для вчителя: цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії підключається до USB-порту комп'ютера, має можливість бездротового та/або дротового способу під'єднання, або має автономний режим роботи з безпосереднім виведенням результатів на вбудований екран з можливістю подальшого їх перенесення для обробки до основного комп'ютера. Комплекс супроводжується керівництвом з експлуатації, методичним посібником та програмним забезпеченням.			
А.1. Методичний посібник: методичний посібник з проведення інтерактивних демонстраційних експериментів та лабораторних робіт із можливістю роботи в режимі з або без підключення до мережі Інтернет, інтерактивним змістом, функціоналом для редагування контенту або створення нотаток та закладок безпосередньо у посібнику, який працює в операційних системах ОС Windows, та/або Android, та/або iOS.			
А.2. Аналогово-цифровий перетворювач – 1: Аналогово-цифровий перетворювач повинен: працювати під управлінням ОС Windows, та/або Android, та/або iOS за допомогою програмного			

	<p>забезпечення;</p> <p>мати підключення до персонального комп'ютера через USB-порт, бездротовий спосіб під'єднання або мати автономний режим роботи з безпосереднім виводом результатів на вбудований екран з можливістю подальшого їх перенесення для обробки до основного комп'ютера;</p> <p>мати частоту замірів не менше 100 000 на секунду;</p> <p>мати не менше 4 портів для підключення зовнішніх датчиків, які можуть працювати одночасно;</p> <p>мати вбудований елемент живлення із можливістю підтримувати запис даних протягом не менше 12 годин;</p> <p>мати роздільну здатність замірів не менше 12 біт;</p> <p>мати можливість автономного нагромадження даних у внутрішню пам'ять;</p> <p>мати автоматичне розпізнавання датчиків;</p> <p>мати зовнішній індикатор роботи</p> <p>A.3. Датчик температури (зовнішній) – 2</p> <p>A.4. Датчик температури (термопара, зовнішній) – 1</p> <p>A.5. Датчик рН (зовнішній) – 1</p> <p>A.6. Датчик освітленості - 1</p> <p>A.7. Датчик тиску - 1</p> <p>A.8. Датчик провідності (зовнішній) – 1</p> <p>A.9. Датчик колориметрії – 1</p> <p>A.10. Датчик-лічильник крапель (зовнішній) – 1</p> <p>A.11. Датчик вуглекислого газу (зовнішній) – 1</p> <p>A.12. Датчик ультрафіолетового випромінювання – 1</p> <p>A.13. Датчик температури навколишнього середовища – 1</p> <p>A.14. Датчик кисню (зовнішній) – 1</p> <p>Набір кабелів у кількості, достатній для підключення аналогово-цифрового перетворювача та датчиків.</p> <p>Кількісний склад цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу для кабінету хімії визначається вчителем.</p>			
--	---	--	--	--

<p>Набір ареометрів Для визначення густини речовин. Ареометр має вигляд скляної трубки. Нижня частина цього приладу при калібруванні заповнюється дробом. Густина рідини визначається за допомогою шкали, яка розміщена у верхній, вузькій частині ареометра. Шкала проградуєвана у значенні густини розчину або концентрації речовини. Діапазон вимірювання густини 700-1800 г/мл. До складу набору входить не менше 19 ареометрів</p>	1	0	1
<p>Апарат для дистиляції води Для отримання дистильованої води, що використовується для проведення лабораторних дослідів, практичних робіт. Продуктивність апарата не менше 4-5 л/год. Апарат має бути забезпечений системою захисту від перегріву ТЕНів в разі аварійного відключення води, затвірною арматурою та комплектом силіконових або гумових шлангів для під'єднання до мережі водопостачання та водовідведення</p>	1	0	0
<p>Апарат для добування газів (Кіппа) Виконаний зі скла. Об'єм не менше 250 мл. Комплектується гумовими або скляними притертими пробками, одноходовим краном та гумовою або силіконовою трубкою</p>	1	0	1
<p>Водонагрівач Для нагрівання води в лабораторних умовах. Об'єм води не менше 1 л</p>	1	0	0
<p>Плитка електрична Для нагрівання речовин під час проведення демонстраційних дослідів. Напруга живлення 220 В, 50 Гц, споживана потужність не менше 1 кВт</p>	2	0	0
<p>Центрифуга Для розділення неоднорідних сумішей. Настільна з можливістю регулювання швидкості, але не менше ніж 2000 об/хв</p>	1	0	1
<p>Газовий пальник для згинання скляних трубок Для виготовлення зігнутих</p>	1	0	0

газовідвідних трубок. Основна частина здатна давати вузьконаправлене полум'я; змінні балони - не менше 2			
Спиртівки Прилад виготовлено з прозорого скла з пластмасовою кришкою для гасіння полум'я та металевим обручем з трьома опорами, що запобігає повному перевертанню приладу і можливого виливанню спирту, або металева основа круглої форми на ніжках та з ковпачком для сухого спирту	2 - 15*	5	10
Дошка сушільна Пластина, що кріпиться на стіну над рукомийником та має штирі (не менше 50)	2	0	0
Екран фоновий Для розпізнавання кольору речовин. Має змінний фон (білий/чорний), підставку/ніжки	1	0	1
Лоток пластмасовий для реактивів Для запобігання потраплянню реактивів на робоче місце учня під час приготування реактивів для експериментальних дослідів. Розміри - не менше 300 мм x 200 мм	2 - 15*	5	10
Столик підймальний Для рівномірного піднімання обладнання на висоту до 20 см. Розмір платформи не менше 15 x 15 см. Керування столиком здійснюється гвинтовим механізмом	3	0	0
Штативи для пробірок: штатив для пробірок П-1 200x21мм: кількість гнізд не менше 6, Ø 22 мм - 1; штатив для пробірок П-1 150 x 16 мм; матеріал – поліпропілен - 1; штатив для пробірок: кількість гнізд - 10, Ø гнізд – 18 мм - 1; штатив для пробірок: кількість гнізд - 20, Ø гнізд – 18 мм - 1	2 2 2 - 15* 4	1 1 5 1	1 1 10 1
Штатив лабораторний А) Штатив лабораторний великий: масивна металева основа - 1; стрижень сталевий, висотою не менше 50 см -1; муфти для кріплення – 4; затискач універсальний – 2; кільця (Ø від 4 см до 11 см) – 3;	1 2 - 15*	0 0	1 3

м - 1; трубка силіконова технічна Ø 8 мм, 5 м - 1			
Затискачі А) Затискач гвинтовий (Гофмана) металевий: для трубок Ø не більше 8 мм; Б) Затискач пружинний (Мора)	5 2 - 15*	1 0	0 5
Посудина пластикова з поліпропіленовим носиком Для промивання хімічного посуду. Ємність не менше 250 мл	2 - 15*	0	0
Пінцет Для тримання зразків твердих речовин. Матеріал - нержавіюча сталь. Довжина не менше 140 мм. Має прямі кінці	2 - 15*	2	0
Ложка для спалювання Для проведення дослідів, пов'язаних із нагріванням і спалюванням речовин у посудинах. Виготовлена з металу, з подовженою ручкою для запобігання опікам. Габаритні розміри не більше 19 x 17 x 285 мм	2 - 15*	2	0
Шпателі: А) шпатель № 2 порцеляновий, загальна довжина - 150 мм; Б) шпатель № 3 порцеляновий, загальна довжина - 200 мм; В) шпатель із нержавіючої сталі	3 3 2-15	1 0 0	0 0 0
Щипці для тиглів Для захоплення тиглів та іншого лабораторного посуду (металеві ножиці з довгими ручками і зігнутими кінцями). Довжина може бути: 160 мм, 200 мм або 220 мм	2 - 15*	0	0
Окуляри захисні Для захисту очей під час проведення лабораторних дослідів (відповідно до ДСТУ та ДСаНПіН)	5 - 30*	0	5
Рукавички гумові кислотостійкі Для роботи з розчинами кислот. Рукавички цупкі, стійкі до дії кислот. Використовуються лаборантом або вчителем	2 пари	2	0
Набір етикеток-самоклейок Для маркування посуду, в якому зберігаються реактиви. Набір у вигляді листів паперу А4 на самоклеючій основі з надрукованими	1	1	0

умовними позначеннями основних хімічних речовин та сполук, що використовуються в кабінеті хімії. Кількість етикеток на листі від 24 до 40. В наборі 15 листів			
Паличка скляна Для розмішування рідини під час приготування розчинів. Довжина 140-150 мм	10 - 50*	10	10
Набір скляних трубок Для відведення газу під час деяких хімічних реакцій. Містить трубки прямі та зігнуті під кутом 90° Ø 6 і 10 мм. Довжина трубок не менше 50 мм, кількість трубок в наборі - не менше 15	2	1	0
Бутель для розчинів реактивів Для зберігання розчинів реактивів, використання під час практичних робіт та лабораторних дослідів: бутель із темного скла об'ємом 125 мл з вузьким горлом та притертим скляним корком; бутель зі світлого скла об'ємом 125 мл з вузьким горлом та притертим скляним корком; бутель із темного скла об'ємом 250 мл з вузьким горлом та притертим скляним корком; бутель зі світлого скла об'ємом 250 мл з вузьким горлом та притертим скляним корком; бутель із темного скла об'ємом 250 мл з широким горлом та притертим скляним корком; бутель зі світлого скла об'ємом 250 мл з широким горлом та притертим скляним корком; бутель зі світлого скла об'ємом 500 мл з широким горлом та притертим скляним корком	20 - 50*	10	0
Крапельниця Шустера Для одноразового дозування індикаторів та інших розчинів, з носиком	50	0	0
Ексикатор без крана Для висушування речовин під вакуумом при кімнатній температурі. Зовнішній діаметр кришки - 150 мм	1	0	0
Крани Для складання різних приладів, апаратів, експериментальних			

установок, як складова частина газометра	2 1	0 0	0 0
А) кран типу К1Х-1 спускний одноходовий, номінальний Ø – 1,6 мм; Б) кран типу К3Х-1 з'єднувальний триходовий, Ø – 2,5 мм			
Ложка порцелянова № 1 або ложка-шпатель Для перенесення невеликих кількостей твердих або рідких речовин. Довжина – 120 мм. Матеріал – порцеляна. Для перенесення невеликих кількостей твердих або рідких речовин. Комбінований порцеляновий виріб	2 - 20*	2	2
Ступка порцелянова з товкачиком Для механічного подрібнення речовин. Матеріал - порцеляна	2 - 15*	2	0
Чаші Для випарювання часткового або до сухого залишку, кристалізації: А) чаша кристалізаційна типу 174/2000. Може використовуватись під час збирання газів методом витіснення води, об'єм - 2000 мл; Б) чаша кристалізаційна типу 174/3500. Може використовуватись для охолодження водою або льодом, об'єм - 3500 мл; В) чаша кристалізаційна типу 174/900, об'єм - 900 мл	1 1 2 - 15*	1 1 0	0 0 0
Алонж Притерті шліфи 14,5	2	0	1
Мідна спіраль Мідний дріт товщиною 1,5 мм та довжиною 20 - 30 см, скручений у спіраль на кінці	2 - 15*	0	15
Пальник універсальний Для демонстрування горіння одного газу в атмосфері іншого. Скляний корпус з бічним відводом і внутрішньою газовідвідною трубкою. Верхня частина внутрішньої трубки виконана із термостійкого скла	1	0	0
Терези технохімічні Для демонстрування будови терезів та для зважування речовин. Стійка на підставці з установленим на ній (на сталевих призмах)	1	0	0

	<p>рівноплечовим коромислом з індикаторною стрілкою і знімними шальками. Діапазон вимірювань 0,05...500 г (або 1000 г). Чутливість ненавантажених терезів 20 мг. Габаритні розміри не менше 400 x 400 x 150 мм</p>			
	<p>Холодильники типу ХПТ Для обміну тепла двох потоків, охолодження та конденсації пари рідин: А) загальна довжина – 300 мм, виконання з кульковою трубкою, 6 кульок; Б) загальна довжина – 400 мм, виконання з кульковою трубкою, 8 кульок</p>	2	0	0
	<p>Колекція «Волокна» Склад: зразки натуральних волокон: льон, бавовна, вовна, шовк; зразки мінеральних волокон: азбест, скловолокно; зразки хімічних волокон: капрон, лавсан, нітрон, віскоза; зразки тканин, виготовлених із даних волокон; ламінована вкладка, що містить інформацію про властивості волокон. Можливий інший склад колекції</p>	1	0	1
	<p>Колекція «Мінеральні добрива» Наявність ламінованої вкладки, що містить інформацію про властивості, виробництво і використання мінеральних добрив. Склад: А) азотні добрива: карбамід (сечовина) [$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$]; амоніачна селітра [NH_4NO_3]; натрієва (Чилійська) селітра [NaNO_3]; селітра кальцієва [$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$]; амоній сульфат [$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$]; Б) фосфатні добрива: суперфосфат подвійний [$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$]; амофос [$\text{NH}_4(\text{H}_2\text{PO}_4)$]; В) калійні добрива: калій хлористий [KCl]; калій нітрат [KNO_3] (також можна</p>	2 - 15*	0	15

	<p>зарахувати і до азотних добрив); Г) вапнякові добрива: доломітове борошно [$\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$]; Г) мікродобрива: залізний купорос [FeSO_4]; магній сульфат [MgSO_4]; Д) комплексні добрива: діамофоска; нітрофоска; нітроамофоска. Можливий інший склад колекції</p>			
	<p>Колекція «Зразки простих речовин» Склад: магній; цинк; залізо; мідь; графіт; сірка; бром (імітація)</p>	2 - 15*	0	0
	<p>Колекція «Кам'яне вугілля і продукти його переробки» Наявність ламінованої вкладки, на якій зображено схему коксування кам'яного вугілля. Склад: А) вугілля і продукти його переробки: вугілля, кокс, коксовий газ, амоніачна вода; Б) мінеральні добрива; В) продукти переробки кам'яновугільної смоли: пек, бензен, нафталін, фенацетил, барвники, анілін, сахарин, фенол, пластмаса; Г) горючі, вибухові та отруйні речовини - імітовані. Можливий інший склад колекції</p>	2 - 15*	0	0
	<p>Колекція «Каучук та продукти його переробки» Склад: бутилкаучук; кремній-органічний або силіконовий каучук; синтетичний та натуральний латекс; натуральний каучук; гума. Можливий інший склад колекції</p>	2 - 15*	0	0
	<p>Колекція «Метали і сплави» Склад: чавун; сталь;</p>	1	0	1

	цинк; мідь; алюміній; свинець; олово; титан. Можливий інший склад колекції			
	Колекція «Нафта і продукти її переробки» Склад: сира нафта; бензин; толуен; озокерит; нафтовий газ; петролейний ефір; бензин; лігроїн; гас; газойль і соляр; вазелін і парафін; каучук; пластмаса; мазут; солярове масло; веретенне масло; машинне масло; циліндрове масла; гудрон; крекінг-гас і крекінг-бензин; вкладка зі схемою перегонки нафти і переробки мазуту. Горючі, вибухові та отруйні речовини - імітовані. Можливий інший склад колекції	2 - 15*	0	1
	Колекція «Паливо» Наявність ламінованої вкладки, що містить інформацію про властивості різних типів палива, галузі їх використання і великі родовища. Склад: деревина; солома; торф; буре вугілля; кам'яне вугілля; антрацит; горючий сланець; штучні види палива (кокс). Можливий інший склад колекції	2 - 15*	0	0
	Колекція «Пластмаси» Наявність ламінованої вкладки, що	2 - 15*	0	0

	<p>містить інформацію про властивості, виробництво і використання пластмас.</p> <p>Склад: поліетилен (гранули); полівінілхлорид; поліпропілен (гранули); виріб із поліетилену; полістирен ударостійкий (гранули); виріб із поліпропілену; виріб із полістирену ударостійкого; полістирен блочний (гранули); виріб із полістирену блочного; вироби із пінополістирену; полівінілхлорид; вініпласт каландрований; поліметилметакрилат; пінополіуретан; плівка поліетиленова; плівка поліетиленова армована; плівка полівінілхлоридна; текстоліт і склотекстоліт. Можливий інший склад колекції</p>			
	<p>Колекція «Руди металів» або «Мінерали»</p> <p>Склад: боксит; гематит; лимоніт; пірит; халькопірит. Можливий інший склад колекції</p>	2 - 15*	0	0
	<p>Колекція «Скло і вироби зі скла»</p> <p>Наявність ламінованої вкладки, на якій зображено хімічні формули зразків, стадії циклів виготовлення скла, технології обробки скла для отримання різноманітних його видів.</p> <p>Склад: кварц; крейда; польовий шпат; сода; магнезит; барит; кріоліт; натрію кремнефторид; сірка і сполуки Феруму; скло віконне; скло візерункове; молочне скло; скло триплекс;</p>	2 - 15*	0	0

	дзеркало; органічне скло; склонитка; склострічка; склотекстоліт. Можливий інший склад колекції			
	Штативи	2	2	0
	Гальванометр	1	1	0
	Манометр	1	1	0
	Метроном	1	1	0
	Гігротерм	1	1	0
	Метроном	1	1	0
	Терези	1	1	0
	Набір тягарців	1	1	0
	Набір важків до терезів механічних	1	1	0
	Магніти	1	1	0
	Блок живлення	6	6	0
	Блок живлення з амперметром і вольтметром	1	1	0
	Блок живлення	6	6	0
№7 Кабінет гуманітарних наук	Телевізор	1	1	0
	Стіл для вчителя	1	1	0
	Парта учнівська	17	17	0
	Стілець для вчителя	1	1	0
	Стілець учнівський	34	34	0
	Магнітофон	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Дошка	1	1	0
	Шафи	4	4	0
	Тумба	2	2	0
	Підставка під квіти	1	1	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Державна символіка	1	1	0
	Ноутбук	1	1	0
	Відео-матеріали до уроків зарубіжної літератури, 9 клас	13	13	0
	Відео-матеріали до уроків зарубіжної літератури, 10 клас	11	11	0
	Відео-матеріали до уроків зарубіжної літератури, 11 клас	12	12	0
	Папки з матеріалами по творчості письменників	10	10	0
	Комплект стендів та портретів для кабінету зарубіжної літератури	0	0	1
	Папки тематичного оцінювання для 9-11 класів. Тестові завдання	1	1	0
№8 Кабінет іноземних мов	Телевізор	1	1	0
	DVD	1	1	0
	Магнітофон	2	2	0
	Шафи книжкові	3	3	0

	Мебель-стінка	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Стіл для вчителя	1	1	0
	Стіл учнівський	7	7	0
	Стілець для вчителя	1	1	0
	Стілець учнівський	16	16	0
	Квіти	3	3	0
	Дошка класна	1	1	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Символіка	1	1	0
	Українсько-англійські словники	4	4	0
	Комплексні довідники	10	10	0
	Посібники	10	10	0
	Таблиці			
	Таблиця граматичних часів	3	3	0
	Таблиця «Частини тіла»	1	1	0
	«Неправильні дієслова»	1	1	0
	Стенд«Державна символіка»	1	1	0
	Стенд «Велика Британія»	1	1	0
	Стенд «Європа»	1	1	0
	Портрети англійських письменників	2	2	0
	Забезпечення онлайн-ресурсом (зошит)	29	29	0
	Карта Великобританії	0	0	100
	Карта «США»	0	0	100
	Карта «Україна»	0	0	100
№9 Кабінет суспільно- історичних наук	Телевізор	1	1	0
	Шафи книжкові	3	3	0
	Тумба	2	2	0
	Стіл вчителя	1	1	0
	Стілець вчителя	1	1	0
	Парта учнівська	17	17	0
	Стілець учнівський	34	34	0
	Годинник	1	1	0
	Дошка	1	1	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Карти:			
	Фізична карта світу	1	1	0
	Фізична карта України	1	1	0
	Політична карта світу	1	1	0
	Історико -етнографічна карта України	1	1	0
	Карта «Видатні постаті України»	1	1	0
	Квіти	2	2	0
	Державна символіка	1	1	0
	Схема «Україна у віках»	1	1	0
	Трипільська археологічна культура	1	1	0
	Київська Русь	1	1	0
	Епоха козацтва	1	1	0
	Українська революція 1917 -1919 рр.	1	1	0
Голодомор 1932 -1933 рр. в Україні	1	1	0	

	Друга Світова війна	1	1	0
	Посібники з історії України, 9, 10, 11 класи	25	25	0
	Посібники з всесвітньої історії 9,10, 11 класи	16	16	0
	Матеріали для вивчення(перевірки) навчальних досягнень учнів Істрія України 9, 10, 11 класи	10	10	0
	Всесвітня історія тематичне оцінювання 9, 10, 11 класи	8	8	0
	Матеріали для вивчення(перевірки) навчальних досягнень учнів Істрія України 9, 10, 11 класи	10	10	0
Лекційна зала	Крісла	85	85	0
	Стіл	2	2	0
	Стілець	2	2	0
	Трибуна	1	1	0
	Проектор	1	1	0
	Підставка	1	1	0
	Екран	1	1	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Державна символіка	1	1	0
	Шафа для книжок	7	7	0
	Стіл кафедра	1	1	0
Бібліотека	Уголок до столу	4	4	0
	Стілець	9	9	0
	Шафа картотечна	2	2	0
	Годинник	1	1	0
	Стінка	1	1	0
	Крісло офісне	1	1	0
	Державна символіка	3	3	0
Спортивна зала	Тренажер «мульти-центр»	1	1	0
	Комплекс для силових вправ	1	1	0
	Навіс з упором на руки	2	2	0
	Турнік брусся	1	1	0
	Гімнастична стінка	6	6	0
	Гантелі	2	2	0
	Набір тенісний	1	1	0
	Стіл тенісний	1	1	0
	Дзеркало	1	1	0
	Щкаф-купе для інвентарю	1	1	0
	Державна символіка	1	1	0
	Гантелі	6	6	0
	Штанги	3	3	0
	Свисток	3	2	1
	Мати	10	8	2
	Турнік	4	3	1
	Сітка для захисту вікон від м'яча	3	2	1
М'ячі (футбольні, баскетбольні)	6	2	4	
Настільний теніс (м'ячики)	10	10	30	

	Насос	2	1	1
	Стійка для гантелей	0	0	1
	Телевізор	0	0	1
	Спортивний майданчик	0	0	1
	Волейбольний м'яч	0	0	1
Гімнастична зала	Мати гімнастичні	6	6	0
	Палиці	15	15	0
	Дзеркало	11	11	0
	Дошка інформаційна	1	1	0
	Фітнес - килими	25	25	0
	Комплект для бадмінтону	15	15	0
	Музичний центр	1	1	0
	Гантелі	2	2	0
Медичний кабінет	Кушетка	1	1	0
	Ваги	1	1	0
	Ростомір	1	1	0
	Массжер	1	1	0
	Годинник	1	1	0
	Полиця для документів	2	2	0
	Тонometr	1	1	0
	Ноші медичні	1	1	0
	Таблиця Рабкіна	1	1	0
	Грілька	1	1	0
	Стетоскоп	1	1	0
	Стіл для ін'єкцій	1	1	0
	Шафа скляна	1	1	0
	Ширма	1	1	0
	Ножиці	2	2	0
	Пінцет	2	2	0
	Лотки	5	5	0
	Джгут	2	2	0
	Термометр	10	10	0
	Стіл для персоналу	1	1	0
Мішок для льоду	1	1	0	
Шпатель	30	30	0	
Стілець для персоналу	2	2	0	

Директор



Т.П. Шевчук