

3. Обладнання навчальних приміщень та майданчиків

Таблиця 1

Найменування навчальних приміщень та майданчиків	Найменування навчального обладнання		Необхідно одиниць	Фактично (одиниць)	Відсоток потреби
<p>Кабінет географії, біології та хімії</p>	<p>1. Мультимедійне обладнання</p>	<p>1.1. Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1</p> <p>А) Інтерактивна дошка: дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення;</p> <p>робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним антиблисковим покриттям, стійким до ушкоджень, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами на водяній основі;</p> <p>мінімальний розмір інтерактивного проекційного зображення активної поверхні дошки – не менше ніж діагональ 77” (195 см) при співвідношенні сторін 4:3 (ширина 156 см, висота 117 см). Розмір проекційного зображення має збігатися з активною поверхнею дошки відповідно до її розмірів та аспектного співвідношення;</p> <p>дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки або маркера;</p> <p>дотикова технологія дошки повинна підтримувати: не менше 6-ти одночасних дотиків, стандартні функції миші, принаймні лівої та правої кнопок миші у точці дотику до активної поверхні; функцію multi-touch;</p> <p>роздільна здатність позиціонування дотику – не менше ніж 4000×4000 точок;</p> <p>тип інтерфейсу – USB;</p> <p>довжина інтерфейсного кабелю – не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп’ютера вчителя у місці його встановлення;</p> <p>підключення дошки до персонального комп’ютера вчителя; гарантія на дошку не менше 3 років</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>100</p>

		<p>Б) Мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом: світловий потік не менше 2500 ANSI люменів;</p> <p>роздільна здатність проектора повинна бути не менше XGA (1024 x 768 пікселів) або WXGA (1280 x 800 пікселів);</p> <p>аспектне співвідношення 4:3 або 16:9, 16:10;</p> <p>ресурс роботи лампи не менше 5000 годин в стандартному режимі;</p> <p>проектор повинен комплектуватись підвісом;</p> <p>проектор встановлюється на спеціальному підвісі, який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі;</p> <p>відстань від об'єктива проектора до площини проєкції не більше 1 метра; довжина інтерфейсного кабелю - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення; підключення здійснюється до графічного адаптера портативного комп'ютера вчителя;</p> <p>гарантія на проектор не менше 3-х років;</p> <p>гарантія на лампу проектора не менше 1-го року або 1000 годин в робочому режимі</p>	1	0	100
		<p>В) Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проектора з короткофокусним об'єктивом: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту;</p> <p>сумісне з операційною системою комп'ютера вчителя;</p> <p>підтримує імпорт створених файлів різних форматів;</p> <p>є можливість змінювати об'єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення;</p> <p>інструмент запису екрана повинен мати можливість записати (зберегти) весь робочий стіл, обрану зону або обране вікно;</p> <p>підтримує українську мову;</p> <p>має функцію автоматичного оновлення</p>	1	0	100

		<p>1.2. Комплект мультимедійного обладнання. Тип 2</p> <p>А) Мультимедійний проектор з інтерактивними функціями: світловий потік не менше 2500 ANSI люменів; роздільна здатність проектора повинна бути не менше XGA (1024 x 768 пікселів) або WXGA (1280 x 800 пікселів); аспектне співвідношення 4:3 або 16:9, 16:10; ресурс роботи лампи не менше 5000 годин в стандартному режимі; комплект електронних маркерів; комплект для підвісу (кріплення); відстань від об'єкта проектора до площини проекції не більше 1 метра; довжина інтерфейсного кабелю - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення; підключення здійснюється до графічного адаптера портативного комп'ютера вчителя; гарантія на проектор не менше 3-х років; гарантія на лампу проектора не менше 1-го року або 1000 годин в робочому режимі</p> <p>Б) Маркерна дошка для мультимедійного проектора з інтерактивними функціями: робоча поверхня матова, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водянній основі; розмір повинен відповідати розміру інтерактивної проекції проектора, але діагональ не менше 77" (195 см) при співвідношенні сторін 4:3, 16:9, 16:10</p> <p>В) Базове програмне забезпечення для мультимедійного проектора з інтерактивними функціями: для створення та перегляду інтерактивного навчального контенту; сумісне з операційною системою комп'ютера вчителя; наявність базових графічних інструментів: вибір типу та кольору маркера, базові геометричні фігури (коло, квадрат, трикутник), можливість зміни фону робочої зони (в лінію, в клітинку); підтримка одночасної роботи не менше 2-х користувачів (маркерів); можливість змінювати об'єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, редагувати) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення; підтримує українську мову;</p> <p>має функцію автоматичного або ручного оновлення</p>	1	0	100
--	--	---	---	---	-----

		<p>Г) Система інтерактивного опитування: бездротовий пульт для вибору варіанта відповіді, не менше 12 клавіш; модуль-приймач бездротового зв'язку з пультами; сумка для зберігання та перенесення; програмне забезпечення для створення, зберігання, відтворення та аналізу запитань різного типу</p>	1	0	100
		<p>Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проектор: потужність: не менше ніж 10 Вт; частота: не гірше ніж 100 Гц-20000 Гц</p>	1	0	100
2. Комп'ютерне обладнання		<p>2.1. Навчальний комп'ютерний комплекс А) Портативний комп'ютер вчителя (ноутбук): процесор: Pentium 32xx або еквівалент; відеоадаптер: інтегрований відеоадаптер Intel HD Graphics 4400 або еквівалент; оперативна пам'ять: технологія не гірше DDR3, частота не менше 1600 MHz, об'єм пам'яті не менше ніж 4 Gb; жорсткий диск: тип не гірше SATA, швидкість шпинделя не менше 5400 об/хв, об'єм пам'яті не менше ніж 500 Gb; батарея: ємність не менше ніж 6500 mAh або не менше 8 годин автономної роботи; дисплей: діагональ не менше ніж 15", широкоформатний TFT або LCD, 16:9, максимальна роздільна здатність не менше ніж 1366 x 768; WEB-камера: не менше ніж 0,3 Мр; роз'єми та порти: не менше ніж 2 x USB 3.0 та 1 x USB 2.0/HDMI/ LAN (RJ-45)/кард-рідер/ аудіо вихід; комунікації: наявність Bluetooth та/або Wi-Fi 802.11, LAN; операційна система: попередньо встановлена ліцензійна операційна система (ОС) з безкоштовними оновленнями, підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом; пакет програмних засобів офісного призначення: сертифікований в Україні, з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами (DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX, PPT, PPTX, HTML та MDB, ODT, ODS, ODP), а також роботу з електронною поштою. Наявність україномовної підтримки; антивірус: попередньо встановлений антивірусний захист із здатністю виявлення та знешкодження мережових загроз, наявністю превентивних технологій, які забезпечують виявлення невідомих загроз; термін дії ліцензії не менше ніж 5 років</p>	1	0	100

		<p>Б) Портативний комп'ютер учня (ноутбук) або пристрій-трансформер (2 в 1): процесор: Intel Bay Trail Atom Z37xx або еквівалент; відеоадаптер: інтегрований відеоадаптер Intel HD Graphics або еквівалент; оперативна пам'ять: з технологією не гірше ніж DDR3, об'єм пам'яті не менше ніж 2 Gb; жорсткий диск: тип не гірше SATA, швидкість шпинделя не менше 5400 об/хв, об'єм пам'яті не менше ніж 320 Gb або твердотільний флеш-накопичувач з об'ємом пам'яті не менше ніж 32 Gb; батарея ємністю не менше ніж 4000 mAh або не менше 6 годин автономної роботи; дисплей з діагоналлю не менше ніж 10,1", TFT або LCD, максимальна роздільна здатність не менше ніж 1366 x 768;</p> <p>WEB-камера: WEB-камера не менше ніж 1,3 Мр; роз'єми та порти не менше ніж 1 x USB 3.0 та 1 x USB 2.0/HDMI/кард-рідер/аудіовихід; комунікації: наявність Bluetooth та/або Wi-Fi 802.11b/g/n/; операційна система: попередньо встановлена ліцензійна операційна система (ОС) з безкоштовними оновленнями, підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом. Повноцінна підтримка роботи користувачів з обмеженими можливостями; пакет програмних засобів офісного призначення: пакет офісного прикладного програмного забезпечення з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами (DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX, PPT, PPTX, HTML та MDB, ODT, ODS, ODP), а також роботу з електронною поштою;</p>	2 - 15*	0	100
		<p>2.2. Спеціалізоване програмне забезпечення А) Програмне забезпечення для таких функцій: прискорена зйомка з можливістю вибору інтервалу зйомки WEB-камерою і збору зафіксованих фотознімків в єдиний потік відео; відстежування переміщення одного або декількох об'єктів за кількома параметрами (зміщення, швидкість і прискорення) в режимі реального часу і фіксування зміни у формі графіків; автоматичний запис у разі виявлення руху перед WEB-камерою</p>	1	0	100
		<p>Б) Мікроскоп: оцифровування показань приладів з лінійними, радіальними шкалами, цифровими дисплеями в режимі реального часу; створення карти руху об'єктів у досліджуваній області</p>	1	0	100

		<p>В) Інтерактивні мультимедійні електронні освітні ресурси: педагогічні програмні засоби, віртуальні лабораторії, мультимедійні підручники, електронні навчально-методичні комплекси у вигляді інтерактивного застосування з можливістю роботи в режимі без підключення до мережі Інтернет та функціоналом для конструювання уроків для усіх класів; система управління освітніми пристроями: додаток повинен надавати інструменти для відправлення та отримання уроків, адміністрування оцінки, контролю і активності учнів</p>	1	0	100
		<p>2.3. Wi-fi роутер Пристрій для забезпечення функціонування бездротової мережі класу із можливістю забезпечення безперебійної роботи до 30 одночасно підключених персональних пристроїв</p>	1	0	100
		<p>2.4. Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір): формат паперу А4; принтер та копір для друку кольорових та чорно-білих документів; сканер кольорових та чорно-білих документів; швидкість друку не менше ніж 25 ст/хв; технологія струменева або лазерна; стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 4000 видруків кольорових документів формату А4 із середнім заповненням сторінки не менше 5 %; витратні матеріали для цієї моделі принтера мають бути доступними для придбання в Україні</p>	1	0	100
	3. Демонстраційне обладнання	<p>3.1. Панель демонстраційна Презентаційний статичний комплект з устаткуванням для закріплення та демонстрації таблиць, карт, демонстраційних моделей та інших наочних посібників</p>	1	0	100
	4. Пристосування	<p>4.1. Дошка. Тип 1 Дошка маркерна, біла на металевій основі, може використовуватись як магнітна для кріплення демонстраційного обладнання, діагональ не менше 2 м. Маркери для білої дошки (чорний, синій, зелений, червоний). Губка для маркерної дошки. Набір магнітів для кріплення до дошки. Набір для кріплення дошки</p>	1 10 комп.	0	100

		<p>4.2. Дошка. Тип 2 Дошка для крейди темно-зеленого, темно-коричневого чи чорного кольору, на одну, дві, чотири, п'ять робочих поверхонь, може використовуватись як магнітна для кріплення демонстраційного обладнання, діагональ не менше 2 м. Набір крейди для дошки (біла та кольорова).</p> <p>Набір магнітів для кріплення до дошки.</p> <p>Набір для кріплення дошки</p>	<p>1</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>
	<p>1. Комп'ютерне обладнання</p>	<p>1.1. Метеостанція Метеостанція забезпечує неперервне вимірювання параметрів стану атмосфери з подальшим опрацюванням за допомогою програмного забезпечення. Метеостанція включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> анемометр для вимірювання швидкості і напрямку вітру - 1; дощомір - 1; датчики температури, вологості та атмосферного тиску - 3; електронний дисплей і реєстратор даних - 1; програмне забезпечення для автоматичної реєстрації та обробки даних - 1; штатив для кріплення усіх деталей метеостанції - 1; автономне джерело живлення від сонячної батареї і акумулятора - 1; кейс для зберігання метеостанції - 1; триногу з чохлам - 1; магнітну антену з кронштейном для кріплення - 1; датчик вітру - 1; збірник опадів (встановлений на піддон) - 1; сонцезахисний кожух з комбінованим датчиком температури і вологості, встановленим всередині - 1; сонячну батарею на кронштейні - 1; корпус метеостанції і комплектуючі для її установки - 1; контролер заряду - підводку до сонячної батареї - 1; 30-метровий кабель для з'єднання з комп'ютером - 1; радіоприймач - 1; з'єднувальний кабель «комп'ютер - радіоприймач» - 1; компас – 1. <p>Програмне забезпечення комп'ютера відображає, зберігає та аналізує отримані від реєстратора дані</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>100</p>
<p>II. Демонстраційне обладнання</p>					
	<p>1. Об'єкти натуральні</p>	<p>1.1. Колекції Колекції містять зразки об'єктів на окремих пластикових планшетах, складених в окремі коробки, із супровідним описом (переліком) та методичними рекомендаціями.</p>	<p>3</p>	<p>0</p>	<p>100</p>

	Корисні копалини Не менше 8 зразків	3	0	100
	Нафта та продукти її переробки Не менше 12 зразків	3	0	100
	Кам'яне вугілля та продукти його переробки Не менше 8 зразків	3	0	100
	Торф та продукти його переробки Не менше 12 зразків	3	0	100
	Залізна руда та продукти її переробки Не менше 8 зразків	3	0	100
	Граніт та його складові частини Не менше 8 зразків	3	0	100
	Пісок, глина та продукти їх переробки Не менше 12 зразків	3	0	100
	Типи ґрунтів Не менше 12 зразків	3	0	100
	Склад ґрунтів Не менше 8 зразків	3	0	100
	Мінеральні та органічні добрива Не менше 12 зразків	3	0	100
	Палеонтологічна (форми збереження викопних решток рослин і тварин) Не менше 8 зразків	3	0	100
	Морське дно Не менше 10 зразків	3	0	100
	1.2. 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.	3	0	100
	Спорові рослини (відділи: мохо-, плауно-, хвоще-, папоротеподібні) Не менше 15 зразків	3	0	100
	Відділ покритонасінні (за родинами) Не менше 24 зразків	3	0	100
	Рослини природних зон світу Не менше 25 зразків	3	0	100
	Листяні дерева та кущі Не менше 15 зразків	3	0	100

	Рослини природних зон України Не менше 50 зразків	3	0	100
	Дикорослі рослини Не менше 15 зразків	3	0	100
	Культурні рослини Не менше 15 зразків	3	0	100
	Лікарські рослини Не менше 25 зразків	3	0	100
	1.3. Моделі А) Глобуси: Моделі на пластиковій підставці, мова – українська. Глобус фізичний Діаметром не менше 300 мм	1	0	100
	Глобус фізичний Діаметром не менше 400 мм	1	2	0
	Глобус політичний Діаметром не менше 400 мм	1	0	100
	Глобус політичний Діаметром не менше 300 мм	15	0	100
	Глобус політичний Діаметром не менше 120 мм	1	0	100
	Б) Глобуси-моделі: Паралелі та меридіани Землі Модель демонструє уявні лінії земної поверхні - паралелі та меридіани. Діаметр моделі не менше 320 мм	1	0	100
	Будова Землі Модель демонструє зовнішню та внутрішню структуру будови Землі.	1	0	100
	Будова Сонця Модель демонструє зовнішню та внутрішню структуру будови Сонця, прояви сонячної активності. Виготовлена з пластику у формі глобуса. Діаметр моделі 320 мм	1	0	100
	В) Моделі: Будова вулкана Модель демонструє будову вулкана й різні аспекти вулканічної діяльності: конус виносу, кратер вулкана, лава вулканічна, баранкоси, фумароли, берег моря. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні кольори	1	0	100

		<p>Будова земних складок та еволюція рельєфу</p> <p>Модель демонструє форми і типи рельєфу: гірські хребти, вершини, глибокі міжгірні долини, гірські ріки й розріз складчастої будови земної поверхні. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні кольори</p>	1	0	100
		<p>Зсуви земної кори</p> <p>Модель демонструє ділянки земної кори, що зображують зрушення земних порід. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні кольори</p>	1	0	100
		<p>Формування гір</p> <p>Модель демонструє ділянки земної кори, що зображують формування гір. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні кольори</p>	1	0	100
		<p>Комбінований рельєф</p> <p>Модель демонструє ділянки земної кори, що зображують основні типи комбінованого рельєфу. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні</p>	1	0	100
		<p>Рельєф морського дна</p> <p>Модель демонструє ділянку рельєфу морського дна. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні кольори</p>	1	0	100
		<p>Яри та яруси</p> <p>Модель демонструє яри та яруси земної поверхні. Для більшої наочності модель дає змогу зняти і демонструвати кожний ярус окремо. Виготовлена з пластику і розфарбована в природні кольори</p>	1	0	100
		<p>Сонячна система</p> <p>Модель демонструє будову Сонячної системи і дає уявлення про розміри Сонця, усіх планет Сонячної системи і приблизну відстань кожної планети від</p>	1	0	100
		<p>Кругообіг води в природі</p> <p>Модель являє собою рельєфну ділянку поверхні суші і Світового океану, виконана в кольорі і розміщена на прозорій підставці. Зверху на ній встановлюється прозорий купол з «хмарою», що імітує верхні шари атмосфери.</p>	1	0	100
		<p>Циклон і антициклон</p> <p>Складається з моделей циклону і антициклону, що мають спіралевидну форму, на підставках. Відповідно до загальноприйнятого позначенням синя спіраль – циклон, червона – антициклон. Кольорові стрілки – для позначення спадних і висхідних потоків повітря</p>	1	0	100
	1. Демонстраційне обладнання	<p>1.1. Прилади та пристосування вимірювальні</p> <p>Дощомір (Опадомір)</p> <p>Прилад для збору і виміру кількості опадів, що випали з хмар. Складається з відерця-дощоміра і склянки-дощоміра для виміру зібраної кількості опадів</p>	1	0	100

		<p>Анемометр чашковий Вимірювальний прилад, на вертикальній осі якого хрестоподібно закріплені чашки – півкулі, які обертаються від вітру</p>	1	0	100
		<p>Снігомірна рейка Прилад для визначення висоти сніжного покриву: планка, стрижень, плитки або стрічки з постійною або регульованою відстанню між двома вимірювальними поверхнями, наприклад кінцеві калібри, щупи тощо</p>	1	0	100
		<p>Термометр кімнатний Проградуваний за шкалою Цельсія від -20 до +50 °С, ціна поділки 1 °С, призначається для вимірювання температури в приміщеннях</p>	1	0	100
		<p>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 °С; 2 °F, розмір не менше 40 см</p>	1	0	100
		<p>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</p>	1	0	100
		<p>Барометр-анероїд Прилад для орієнтовних спостережень за змінами атмосферного тиску як навчальний посібник. Габаритні розміри - діаметр не менше 120 мм</p>	1	0	100
		<p>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</p>	1	0	100
		<p>Гномон Прилад у вигляді кола зі шкалою, що містить стрижень та годинні поділки, розмір не менше 1 м</p>	1	0	100
		<p>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</p>	1	0	100
		<p>Метеорологічна будка Використовується для встановлення приладів. Стінки будки решітчасті для вільного проникнення повітря та захисту від прямих сонячних променів</p>	1	0	100

2. Обладнання для проведення практичних робіт	2.1. 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 гірше ± 5 мм	1	0	100
	Секундомір електронний Однорядний дисплей, точність 1/100 секунди, водонепроникна конструкція, габаритні розміри не менше 70 x 60 x 20 мм	2 - 15*	0	100
	Компас Шкала з позначенням сторін світу. Діаметр компаса не менше 40 мм	2 - 15*	1	90
	Рулетка 3 м Прилад для визначення довжини відстані або розмірів тіл. Довжина 3 м, ціна поділки 1 мм	2 - 15*	1	90
	Рулетка 10 м Прилад для визначення довжини відстані або розмірів тіл. Довжина 10 м, ціна поділки 1 мм	1	0	100
	Шнур мірний Діаметр 3...5 мм, довжина не менше 20 м	5	1	20
	Курвіметр Прилад для виміру відстані на планах і картах. Має зубчастий передаточний механізм зі стрілкою в пластмасовому корпусі, що приводиться в рух роликком	5	0	100
	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 3x	2 - 15*	1	90
	2.2. Пристосування Планшет Дошка з прикріпленим на неї папером, на який наносять план місцевості під час знімання	15	0	100
	3. Друковані навчальні наочні посібники	3.1. Атласи, карти, плакати Атласи Загальна географія (систематизоване зібрання карт)	1	1
	3.2. Карти стінні Карти фізичні: Фізична карта світу (масштаб 1:22 000 000). Фізична карта півкуль (масштаб 1:24 000 000). Фізична карта України (масштаб 1:500 000)	1 1 1	1 1 2	100 100 100

	Б) Карти світу: Світ. Транспортна система (масштаб 1:22 000 000); Світ. Паливна промисловість (масштаб 1:22 000 000); Світ. Електроенергетика (масштаб 1:22 000 000); Світ. Чорна металургія (масштаб 1:22 000 000); Світ. Кольорова металургія (масштаб 1:22 000 000); Світ. Машинобудівна промисловість (масштаб 1:22 000 000); Світ. Хімічна промисловість (масштаб 1:22 000 000); Зернове господарство світу (масштаб 1:22 000 000); Технічні культури світу (масштаб 1:22 000 000); Текстильна промисловість світу (масштаб 1:22 000 000); Світ. Густота населення (масштаб 1:22 000 000); Народи світу (масштаб 1:22 000 000)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
2. Засоби навчання екранно-звукові	2.1. Навчальні електронні посібники Україна. Населення та господарство. Економічна та соціальна географія світу	1 1	0 0	100 100
1. Цифрове обладнання	1.1. 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.	1	0	100
Навчально-методичне забезпечення	Методичні рекомендації щодо вивчення географії на 2017/2018 н. р.	1	1	0
	Перелік посібників з географії на 2017/2018 н. р.	1	1	0
	Програма з географії	1	1	0
	Календарне планування з географії 6-9 класи	1	1	0
	Поурочні плани-конспекти з географії (окремі зразки)	1	1	0
	Посібники з географії (окремі зразки)	1	1	0
	Критерії оцінювання навчальних досягнень з географії	1	1	0
	Інструкція з ведення класного журналу	1	1	0
	Розробки уроків та позаурочних заходів з географії (окремі зразки)	1	1	0

		Роздатковий матеріал	1	1	0
		Стенди постійної і змінної експозиції	4	4	0
		Довідкові матеріали	1	1	0
		Завдання для самостійних, контрольних робіт	1	1	0

Загальна нормативно-правова база:

1. Закон України Про освіту.
2. Закон України Про загальну середню освіту.
3. Державний стандарт базової і повної середньої освіти

Документація кабінету:

1. Положення про навчальні кабінети загальноосвітніх навчальних закладів
2. АКТ-дозвіл на проведення занять у кабінеті географії
4. Базовий перелік засобів навчання та обладнання кабінету географії
5. Паспорт кабінету
8. Графік роботи кабінету
9. План роботи кабінету географії
10. Інструктивно-методичні матеріали щодо безпечного проведення занять у кабінетах природничо-математичного напрямку
11. Типовий перелік засобів навчання та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів природничо-математичних предметів загальноосвітніх навчальних закладів

Санітарно-гігієнічні вимоги:

1. Державні санітарні правила і норми влаштування кабінетів ДСанПіН 5.5.2.008-01 .
2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів – ДНАОП 0.00-1.21-98
3. Правила користування електричною енергією.

Навчально-методичне забезпечення кабінету:

1. Методичні рекомендації щодо вивчення географії на 2017/2018 н. р.
2. Перелік посібників з географії, економіки, на 2017/2018 н. р.
3. Програми з географії

4. Календарне планування з географії 6-9 класи
5. Поурочні плани-конспекти з географії (окремі зразки.)
6. Підручники з географії
7. Посібники з географії (окремі зразки)
8. Загальні критерії оцінювання навчальних досягнень
9. Критерії оцінювання навчальних досягнень з географії
10. Інструкція з ведення класного журналу
11. Розробки уроків та позаурочних заходів з географії (окремі зразки)
12. Тематична картотека засобів навчання і навчального обладнання з географії
13. Роздатковий матеріал
14. Стенди постійної і змінної експозиції, таблиці
15. Довідкові матеріали