

практичних і лабораторних робіт, модулі проєктної діяльності;

- інтерактивний мультимедійний курс із елементами штучного інтелекту (AI);
- кросплатформену сумісність із сучасними пристроями;

Склад лабораторій: Датчик вимірювання якості води (pH) бездротовий:

Датчик pH бездротовий Діапазон: 0,00-14,00 pH; ± 1000 мВ
Роздільна здатність: 0,01 pH / 1 мВ Призначення: кислотно-основні та редокститування; контроль pH під час синтезу, гідролізу й ферментації

Датчик тиску газу бездротовий: Діапазон: 0-400 кПа Частота: до 40 000 вибірок/с Призначення: вимірювання тиску у реакціях з виділенням газів, визначення молярної маси летких речовин, дослідження газової рівноваги.

Датчик напруги бездротовий: Діапазон: 1,5-12 В Контроль струму: ± 100 мА Призначення: потенціометричні й редокститування, побудова поляризаційних кривих, дослідження гальванічних елементів

Датчик провідності бездротовий: Діапазон: 0-20 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Роздільна здатність: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Призначення: кондуктометричні титрування, визначення ступеня іонізації та чистоти води, контроль електролізу.

Датчик температури бездротовий: Діапазон: $-40 \dots +125$ °C
Призначення: калориметричне визначення теплових ефектів нейтралізації, розчинення та кристалізації; температурний контроль під час синтезу й перегонки

Датчик колориметр бездротовий: Сигнал: 0-3 В Роздільна здатність: (12 біт): 732 мк Довжина хвилі: 470, 520, 573, 625, 660 нм $\pm$ 850 нм
Призначення: фотоколориметричне визначення концентрації іонів Fe^3 , Cu^2 , MnO_4^- та інших забарвлених комплексів; відстеження кінетики реакцій за зміною кольору й мутності

Коробка (бокс): Міцна транспортна коробка оснащена індивідуальним розподіленим амортизатором на кожному відділі, який забезпечує надійне зберігання, захист від ударів і впорядковане розміщення всіх датчиків. Кожен сенсор має власне посадкове місце, що запобігає переміщенню всередині коробки під час транспортування та спрощує організацію робочого процесу. Ложемент виготовлено з щільного амортизуючого матеріалу, що запобігає механічним пошкодженням і подовжує строк служби обладнання.

Мультимедійний методичний посібник: з проведення демонстраційних, практичних і лабораторних робіт у вигляді цифрового курсу на платформі з елементами ШІ

2. Набір вчителя (Хімія) - 1 шт.

Використовується вчителем для проведення демонстрацій, лабораторних і практичних робіт з неорганічної та органічної хімії. Дає змогу ознайомити учнів з основними хімічними явищами й процесами, а також із хімічними та фізичними властивостями досліджуваних речовин.

Комплектація:

Штатив хімічний

Прилад для отримання та збирання газів

Прилад для демонстрації провідності

Ваги електронні, портативні

	Циліндр мірний із носиком та пластиковою основою, скло, 100 мл
	Склянка лабораторна висока з носиком і шкалою, термостійке скло, 50 мл - 2 шт.
	Склянка лабораторна висока з носиком і шкалою, термостійке скло, 100 мл - 2 шт.
	Склянка лабораторна низька з носиком і шкалою, термостійке скло, 250 мл
	Колба конічна градуйована, хімічно стійке скло, 50 мл - 2 шт.
	Колба конічна градуйована, хімічно стійке скло, 100 мл
	Колба конічна градуйована, хімічно стійке скло, 250 мл
	Колба плоскодонна термостійка, скло, 250 мл - 2 шт.
	Пробірка з розгорнутими краями, скло, d 16 мм × h 150 мм - 30 шт.
	Пробірка з рівними краями, скло, d 21 мм × h 200 мм - 6 шт.
	Флакон із пробкою та кришкою, скло, 50 мл - 20 шт.
	Лійка термостійка, скло, d 60 мм × h 110 мм
	Лійка термостійка, скло, d 75 мм × h 130 мм
	Крапельниця хімічно стійка, скло, 30 мл - 3 шт.
	Воронка діляльна циліндрична, хімічно стійка, градуйована, скло, 60 мл
	Ложка, метал, 140 мм
	Годинникове скло, d 45 мм - 3 шт.
	Бюкса, скло, d 30 мм - 2 шт.
	Паличка для перемішування, скло, 200 мм - 10 шт.
	Ступка з пестиком, фарфор, d 60 мм
	Плоска з лунками, фарфор
	Чашка випарна, фарфор, 50 мл
	Ложка, фарфор, 140 мм
	Ложка для спалювання, метал
	Піпетка Пастера, полімер, 3 мл - 2 шт.
	Піпетка Пастера, полімер, 5 мл - 2 шт.
	Пінцет медичний, метал
	Тримач для пробірок, метал
	Штатив для пробірок, пластик, 6 отворів (d 22 мм)
	Штатив для пробірок, пластик, 10 отворів (d 18 мм) - 2 шт.
	Штатив для пробірок, пластик, 20 отворів (d 18 мм)
	Трубка з'єднувальна, полімер - 3 шт.
	Трубка газовідвідна з пробкою, скло, 110 мм - 2 шт.