

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет імені Тараса Шевченка»
Коледж геологорозвідувальних технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічна рада

Коледж геологорозвідувальних технологій

Голова педагогічної ради

В. В. Яценко

«13» лютого 2020 року



КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

за спеціальністю 101 «ЕКОЛОГІЯ»

Рівень освіти	фахова передвища освіта
Галузь знань	10 Природничі науки
Спеціальність	101 Екологія
Освітня програма	Прикладна екологія
Загальний обсяг освітньої програми у кредитах ЄКТС та строк навчання	180 кредитів ЄКТС, 3 роки
Професійні стандарти на дотримання яких планується спрямувати навчання (в разі наявності)	Знаходяться в розробці
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання	Базова загальна середня освіта, повна загальна середня освіта

ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Культурологія (Художня культура*)	1,5	залік
ОК 2.	Історія України	1,5	іспит
ОК 3.	Економічна теорія (Економіка*)	2,0	залік
ОК 4.	Основи правознавства (Правознавство*)	1,5	залік
ОК 5.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2,0	іспит
ОК 6.	Основи філософських знань	1,5	залік
ОК 7.	Соціологія	1,5	залік
ОК 8.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,5	залік
ОК 9.	Фізичне виховання	11,5	залік
ОК 10.	Вища математика	3,0	залік
ОК 11.	Фізика	2,5	залік
ОК 12.	Загальна біологія	2,5	іспит
ОК 13.	Метеорологія і кліматологія	2,5	залік
ОК 14.	Загальна хімія	3,0	іспит
ОК 15.	Аналітична хімія	3,5	іспит
ОК 16.	Фізико-хімічний аналіз	4,5	залік
ОК 17.	Загальна екологія	4,5	іспит
ОК 18.	Інформатика	2,5	залік
ОК 19.	Основи охорони праці	2,0	іспит
ОК 20.	Безпека життєдіяльності	1,5	залік
ОК 21.	Геологія з основами геоморфології	4,0	іспит
ОК 22.	Гідрологія з основами гідрогеології	4,5	іспит
ОК 23.	Ґрунтознавство	5,0	іспит
ОК 24.	Ландшафтна екологія	3,0	залік
ОК 25.	Геохімія довкілля	3,5	іспит
ОК 26.	Методи вимірювання параметрів навколишнього природного середовища	7,5	іспит
ОК 27.	Охорона навколишнього середовища	3,5	іспит
ОК 28.	Заповідна справа	2,5	іспит
ОК-29.	Основи стандартизації та метрології	1,5	залік
ОК-30.	Екологічне законодавство	2,0	залік
ОК 31.	Комп'ютерна обробка екологічної інформації	6,0	залік
ОК 32.	Збалансоване природокористування	4,5	залік
ОК 33.	Моніторинг довкілля	3,5	залік
ОК 34.	Екологічна експертиза	2,5	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		115	

Вибіркові компоненти ОП *			
<i>Вибірковий блок 1 (за наявності)</i>			
ВБ 1.	Топографія з основами картографії	3,0	залік
ВБ 2.	Екологія геологічного середовища	4,5	залік
ВБ 3.	Методи еколого-геологічних досліджень	5,0	іспит
ВБ 4.	Еколого-геологічне картування	4,0	залік
ВБ 5.	Економіка та організація еколого-геологічних робіт	3,5	залік
ВБ 6.	Радіоекологія	2,0	залік
ВБ 7.	Екологія міських систем	7,0	іспит
ВБ 8	З хімічного аналізу	1,5	диф.залік
ВБ 9	Загально-екологічна	3	диф.залік
ВБ 10	З інформатики	3	диф.залік
ВБ 11	З фізико-хімічного аналізу	3	диф.залік
ВБ 12	З методів вимірювання параметрів навколишнього середовища	3	диф.залік
ВБ 13	З методів еколо-геологічних досліджень	3	диф.залік
ВБ 14	З комп'ютерної обробки екологічної інформації	4,5	диф.залік
ВБ 15	З екологічної зйомки	6	диф.залік
ВБ 16	Технологічна	9	диф.залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		65	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180	

**ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ,
ЯКИМИ ПОВИНЕН ОВОЛОДІТИ
ЗДОБУВАЧ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

Інтегральна компетентність
Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання.
Загальні компетентності (ЗК)
<ol style="list-style-type: none">1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.3. Здатність до формування власної світоглядної позиції.4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та підтримувати необхідний для професійної діяльності інтелектуальний рівень.5. Здатність отримувати, опрацьовувати й відтворювати інформацію державною та іноземною мовами.6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.7. Здатність приймати обґрунтовані рішення.8. Здатність до самопрезентації у різних умовах загальної та професійної діяльності.9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.10. Здатність до використання сучасних комп'ютерних технологій в предметній області.11. Дослідницькі навички.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)
<ol style="list-style-type: none">1. Базові уявлення про біологічне різноманіття на видовому, ценотичному та екосистемному рівнях, розуміння значення біорізноманіття для збереження стійкості біосфери.2. Базові уявлення про особливості Землі як складної системи: взаємозв'язок природних і соціально-економічних факторів в глобальній екологічній кризі і її окремих проявах; мати уявлення про шляхи виходу з глобальної екологічної кризи.3. Розуміння взаємозв'язку абіотичних факторів і біотичної компоненти екосистеми, мати уявлення про межі толерантності організмів і популяцій та про їх екологічну нішу.4. Сучасні уявлення про процеси формування клімату, тенденції зміни клімату в глобальному і регіональному аспектах, в тому числі основні закономірності зміни радіаційного і теплового режиму атмосфери Землі.5. Базові уявлення про структуру водних об'єктів Землі, закономірності формування і трансформації, особливості гідрологічного режиму річок, озер, водосховищ, ґрунтових і підземних вод, морів і океану; механізми протікання процесів у водних об'єктах суші.6. Базові уявлення про ґрунт, умови та фактори, що впливають на формування ґрунтового профілю, водно-фізичні, фізико-хімічні властивості ґрунтів та їх продуктивність, раціональне використання ґрунтів7. Базові уявлення про основні принципи, закономірності просторово-часової організації геосистем локального і регіонального рівнів; динаміку і функціонування ландшафту; мати уявлення про природно-антропогенні геосистеми

8. Розуміння геохімічної ролі живої речовини як біотичної компоненти біосфери, глобального масштабу біогеохімічних процесів у біосферних циклах найважливіших хімічних елементів; біогенної міграції хімічних елементів у ландшафтах; особливостей впливу хімічних забруднень різної природи на окремі організми і суспільство в цілому
9. Базові уявлення про принципи збалансованого природокористування і охорони природи
10. Сучасні уявлення про призначення і класифікації моніторингу довкілля, методи та системи спостережень.
11. - Базові знання про топографічну зйомку, топографічні карти, методи створення карт та застосування їх у польових і камеральних дослідженнях.
12. Базові знання про джерела і компоненти забруднення навколишнього середовища; задачі, об'єкти і стадії екологічних досліджень.
13. Знання правових основ дослідницьких робіт і законодавства України в галузі охорони природи й природокористування.
14. Здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.
15. Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді.
16. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем.
17. Здатність використовувати технологічні стандарти та нормативні документи для практичного виконання робіт.
18. Здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі наук про Землю для дослідження екологічних явищ і процесів.
19. Здатність використовувати професійно профільовані знання й уміння в практичному використанні комп'ютерних технологій у галузі професійної діяльності.

Програмні результати навчання

1. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля.
2. Уміти використовувати фундаментальні екологічні закономірності у професійній діяльності.
3. Знати основні концепції природознавства, сталого розвитку.
4. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем.
5. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проектів.
6. Використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні екологічних досліджень та/або інноваційної діяльності.
7. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.
8. Знати сучасні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень.
9. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.
10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.
11. Використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.
12. Уміти аналізувати наслідки антропогенного впливу на природне середовище.
13. Оцінювати можливий вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.
14. Оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.

ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ, ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ НАДАВАТИ

Система фахової передвищої освіти передбачає здобуття кваліфікацій, що відповідають п'ятому рівню Національної рамки кваліфікацій.

Особи, яка здобули ступінь освіти фахового молодшого бакалавра за спеціальністю «Екологія» та отримали професійну кваліфікацію техника – еколога згідно з Національним класифікатором України («Класифікатор професій» ДК 003:2010) можуть займати відповідні посади в державному та приватному секторах у різних сферах економічної діяльності, а також в дослідницьких лабораторіях, екологічних структурах організацій та підприємств, органах контролю та нагляду за станом довкілля.

ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

При викладанні використовуються: пасивні (пояснювально - ілюстративні), активні (проблемні, ігрові, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) – за домінуючими методами та способами навчання, колективного та інтегрованого навчання- за організаційними формами, позиційного та контекстного навчання, технологія співпраці- за орієнтацією педагогічної взаємодії. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних занять та індивідуальних занять.

Вид контролю: вхідний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: тестовий, усне та письмове опитування, презентація тематичної роботи, захист лабораторних, практичних робіт, курсових робіт (проектів), заліки, іспити, атестація.

Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 100-бальною шкалою відповідно до розділу «Оцінювання результатів навчання» «Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка».

Підсумкова атестація випускників освітньої програми «Прикладна екологія» спеціальності 101 «Екологія» проводиться у формі комплексного кваліфікаційного іспиту, який включає комплексну перевірку теоретичних знань та рівня практичної підготовки студентів за обраним фахом відповідно до вимог освітньо-професійної програми за програмою підсумкової атестації.

Завдання для комплексного кваліфікаційного іспиту розробляються з таких навчальних дисциплін: «Охорона навколишнього природного середовища», «Методи еколого-геологічних досліджень», «Методи вимірювання параметрів навколишнього природного середовища», «Геохімія довкілля», «Еколого-геологічне картування», «Екологія міських систем», «Збалансоване природокористування», «Основи охорони праці».

Атестацію здійснює Екзаменаційна комісія, яка дає оцінку рівня професійних знань та оволодіння фаховими компетентностями випускника, вирішує питання щодо присвоєння відповідної кваліфікації. Завершується атестація видачею документа встановленого зразка про присудження йому освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» із присвоєння кваліфікації «технік-еколог». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

ЗАСОБИ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Найменування навчальної дисципліни	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування
Культурологія	Обладнання. Наочні посібники	Ноутбук. Екран. Плакати. Карти.
Історія України	Стенди, наочні засоби, плакати	Державні символи України. Політична карта світу. Стенд Акту проголошення незалежності України.
Економічна теорія	Наочні засоби	Комп'ютер, проектор
Основи правознавства	Обладнання Наочні посібники	Ноутбук. Екран. Плакати. Карти.
Українська мова (за професійним спрямуванням)	Стенди, наочні засоби, плакати	Стенд державної символіки. погруддя Івана Франка. Плакат – «Гімн України». Стенд – «Земля великого Каменяря». Портрети письменників. Навчальна бібліотека з української мови та літератури.
Основи філософських знань	Стенди, наочні засоби, плакати	Таблиця «Основні питання філософії». Відеоматеріали
Соціологія	Стенди, наочні засоби, плакати	Таблиця «Основні питання філософії». Відеоматеріали.
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Стенди, наочні засоби, плакати	Граматичні таблиці. Роздатковий матеріал для практичних занять за освітніми програмами
Фізичне виховання	Спортивний інвентар	Стійки волейбольні. Сітки волейбольні. Щити баскетбольні (малі). Щити баскетбольні (великі). Гирі. Гантелі. М'ячі волейбольні. М'ячі баскетбольні. Столи тенісні. Ракетки тенісні. Сітки настільного тенісу. Скакалки.
Вища математика	Математичні	Математичні таблиці: похідних; невизначених інтегралів; тригонометричних

	таблиці Плакати	тотожностей (табл. формул додавання; табл. формул подвійного аргументу, потрійного аргументу, половинного аргументу); значень тригонометричних функцій деяких кутів. Зображення правильних многогранників. Зображення тіл обертання. Зображення перерізів просторових тіл площиною. Вписані геометричні тіла.
Фізика	Прилади та пристрої Приладдя Інструменти Модель Наочні посібники Плакати Стенди Підручники та навчальні посібники	Терези технічні демонстраційні. Терези навчальні до 200гр. Набір важків до терезів навчальних. Годинник пісочний (набір 1хв., 2хв., 5хв.). Графопроєктор. Екран. Звукові колонки. Мікроскоп шкільний. Стробоскоп. Телескоп-рефрактор. Лазер газовий. Трубка газова. Динамометри. Лічильник імпульсу. Тахометр. Барометр-анероїд з термометром. Гігрометр психрометричний. <u>Лабораторний набір "Гідростатика, плавання тіл". U-подібний манометр. Куля Паскаля. Прилад для визначення поверхневого натягу рідини. <u>Лабораторний набір "Дослідження ізопроцесів у газах" (з манометром).</u> Мікроманометр. Моновакуметр. Термометр рідинний лабораторний. Набір ареометрів. Машина електрична зворотна (двигун-генератор). Генератор низької частоти. Генератор звука ГЗМ-3. Генератор звуковий шкільний. Прилад для демонстрування правила Ленца. Випрямник ВУП-2М. Осцилограф. Авометр. Трансформатор універсальний. Амперметр-омметр учений. Вольтметр-термометр. Міліамперметр. Амперметр. Вольтметр. Гальванометр. Частотомер. Прилад для демонстрування залежності опору металів від температури. Електроскопи (пара). Електрометри з приладдям (пара). Компас. Лабораторний практикум «Учбовий прилад для об'єктивного визначення довжини світлової хвилі». Камера спостереження альфа-частинок. Штатив фізичний універсальний. Склянка відливна лабораторна. Платина біметалева зі стрілкою. Патрон для електричної лампочки. Перемикач однополюсний лабораторний. Перемикач двополюсний лабораторний. Набір з'єднувальних дротів. Набір резисторів на панелі. Реостат повзунковий. Набір з електролізу демонстраційний. Султан електростатичний (пара). Маятник електростатичний (пара). Набір паличок з електростатики (паличка скляна та ебонітова). Стрілки магнітні на підставці демонстраційні (пара). Магнітні полоски. <u>Магніти штабові демонстраційні (пара) 110 мм довжина. Магніти керамічні для демонстрації взаємодії 30 мм.</u> Магніт U-подібний лабораторний. Набір напівпровідників для практикуму. <u>Лабораторний набір "Електрика".</u> Набір дифракційних ґраток. Кільця Ньютона. Дисперсійні призми. Світлофільтри набор. Спектроскоп двохтрубний. Поляризовані світлофільтри. Набір призм</u>

		<p>демонстраційний. Набір дзеркал (випукле та ввігнуте). Набір лабораторний «Геометрична оптика». Набір лабораторний «Лінзи». Метр демонстраційний. Штангенциркуль. Набір «Моделі кристалічних решіток». Модель двигуна внутрішнього згорання. Модель турбіни. Модель рамки з електрострумом в магнітному полі. Модель електричного дзвоника. Модель діод ламповий. Модель лічильника Гейгера. <u>Модель «Око людини» розбірна</u>. Портрети видатних фізиків світу. <u>Карта зоряного неба рухлива</u>. Основні фізичні константи. Таблиця. Префікси кратних і часткових одиниць. Шкала електромагнітних коливань та хвиль. Радіоактивність, ізотопи, ядерні реакції. <u>Рух Землі в космічному просторі на планках (66x96)</u>. <u>Місяць - супутник Землі на планках (66x96)</u>. Сонячна система. Астрономічні прилади. Астрономія. Вікно у фізику. Мінерали та гірські породи. «Астрономія 11 клас». Дмитрієва В.Ф. «Фізика». Волькенштейн В.С. «Сборник задач по общему курсу физики. Римкевич А.П. «Збірник задач з фізики». Гладкова Р. А. «Сборник задач и вопросов по физике для средних специальных учебных заведений».</p>
Загальна біологія	<p>Прилади та обладнання Посуд Реактиви Моделі</p>	<p>Мікроскоп біологічний МБР-1. Лупа шкільна. Скельця покривні. Піпетка медична. Чашка Петрі (100 мл). Палички скляні. Стакан хімічний (250 мл, 50 мл). Колби різні. Крохмаль. Розчин йоду. Хлорид натрію. Пероксид водню. Спирт сухий. Око. Скелет риби. Будова органічних молекул: ДНК, РНК, Амінокислоти, Нуклеотиди, Моносахариди. Будова листка.</p>
Метеорологія і кліматологія	<p>Прилади Стенди Плакати Карти Атласи Книги</p>	<p>Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний.</p> <p>Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000.</p> <p>Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища кори-сних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики. МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії;- Правила поведінки при лісовій пожежі;- Поведінка на воді; - Правила</p>

		<p>поведінки на кризі. Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна: Екологічна ситуація, м-б 1; Забрудненість поверхневих вод, м-б 1; Забрудненість атмосферного повітря, м-б 1; Агроекологічна оцінка ґрунтів, м-б 1; Екологічний атлас Києва. Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України. Книги (монографії, довідники, енциклопедії) з питань біології, екології, природокорис-тування, охорони природи.</p>
<p>Загальна хімія</p>	<p>Прилади та пристосування Приладдя Інструменти Посуд лабораторний Матеріали Реактиви Наочні посібники Друковані матеріали Протипожежний інвентар</p>	<p>Апарат для дистиляції води. Терези аналітичні з важками. Термометри лабораторні. Комплект електропостачання для кабінету хімії з розетками на 220В. Електроплита (здвоєна). Спиртівка. Шафа сушильна. Штатив лабораторний круглий №10. Штативи для пробірок. Штатив для демонстрації колб. Столик підйомний. Таган-триніжок. Комплект приладдя (мікролабораторія). Тримач для пробірок. Комплект гумового приладдя. Затискачі комбіновані. Трубка пластикова (3м). Рукавички гумові медичні. Рукавички гумові хімічно стійкі. Паличка скляна. Йоршики для миття посуду. Вузли, деталі, приладдя для монтажу приладів і установок. Етикетки-самоклейки до склянок. Халат лабораторний бавовняний. Щипці тигельні. Металева ложка для спалювання речовин. Склянки для зберігання розчинів, реактивів, різні. Бюретки з краном. Бюретки прямі. Пробірки різні. Дзвони скляні. Лійки конусоподібні різного діаметру. Лійка циліндрична. Колба:- конічна; - плоскодона; Стакани. Циліндри мірні. Ексикатор без крана. Чаша кристалізаційна. Ступка з товчачиком. Кухоль фарфоровий. Мірний посуд різного призначення. Крани. Папір фільтрувальний. Прості речовини (метали та неметали), 12 речовин (упаковки різної ваги). Оксиди, гідрати оксидів, пероксиди, 26 речовин (упаковки різної ваги). Солі, 119 речовин (упаковки різної ваги). Кислоти, 5 речовин (упаковки різної ваги).) Органічні речовини, 57 речовин (упаковки різної ваги). Друковані таблиці (різні). Довідково-інструктивні таблиці з хімії. Перелік інструкцій з безпеки життєдіяльності учнів під час виконання різних видів робіт. Журнал реєстрації інструктажів з безпеки життєдіяльності при роботі в кабінеті хімії. Журнал реєстрації вступного інструктажу з безпеки життєдіяльності при роботі в кабінеті хімії. Журнал реєстрації інструктажу з пожежної безпеки в кабінеті хімії. Вогнегасник пінний вуглекислотний. Вогнегасник порошковий. Ящик з піском та совком.</p>

Аналітична хімія	<p>Вимірювальні прилади та обладнання</p> <p>Хімічний посуд і лабораторне скло</p> <p>Хімічні реактиви</p> <p>Екологічні карти та наочні засоби</p> <p>Меблі для лабораторії</p> <p>Протипожежний інвентар</p>	<p>Фотоелектроколориметр ФЕК 56-М. Хроматограф «ГАЗОХРОМ 3101». Фотометр ФПЛ-1. рН метр 340. рН метр 150. рН метр 121. Спектрофотометр SELMI C115. Газоаналізатор УГ-2 з набором індикаторних трубок. Мультимонітор РН-2603. Аналізатор ґрунту РН 300. Мультианемометр GM 8910. Дистилятор води аптечний «ЕМО». Електрична сушильна шафа. Гігрометр ВИТ-1. Аналітичні ваги REDWAGXAS 100/С. Технічні ваги «Техноваги» ТВЕ-0,5-0,01. Електрична плитка «Термія». Ваги лабораторні меха-нічні ВЛКТ-500 М. Ексикатор. Водяна баня. Набір ареометрів. Фарфорові чашки. Фарфорові тиглі. Тигельні щипці. Індикаторний папір. Сито лабораторне. Ступка з товкачем. Фільтрувальний папір.</p> <p>Колба для дистильованої води. Груша для піпеток гумова. Колориметричні шкали. Мірні колби: 25 мл; - 50 мл; - 100 мл; - 250 мл; - 500 мл; - 1000 мл; - круглодонні; - конічні. Мірні колби, 250 мл. Мензурки мірні. Піпетки мірні градуйовані. Піпетки Мора. Бюретки зі штативом. Циліндри мірні. Стакани мірні лабораторні. Пробірки хімічні. Лійки лабораторні. Скляні палички. Пляшки скляні. Аміак водний розчин NH₄OH, 0,9 кг. Амоній роданистий NH₄SCN, 1 кг. Амоній роданистий NH₄SCN, 200 г. Амоній хлористий NH₄Cl, 1 кг. Амоній хлористий NH₄Cl, 250 г. Калій їдкий чистий КОН, 1 кг. Калій сірчанокислий K₂SO₄, 0,7 кг. Калію гідроокис КОН, 500 г. Кальцій хлористий CaCl₂, 500 г. Кислота аскорбінова С₆Н₈О₆, 1 кг. Метилловий оранжевий, 50 г. Мурексид, 12 г. Мурексид, 20 г. Мурексид, 25 г. Мурексид, 50 г. Натрій тетраборнокислий, "бура" Na₂B₄O₇, 400 г. Натрій гідроокис, NaOH. Натрій хлористий, 250 г. Оксид кальцію. Срібло азотнокисле, нітрат срібла AgNO₃, 50 г. Фенолфталеїн, 40 г. Цинк (гранули). Еріохром чорний ЕТ-00, 50 г. Реактив Грися, 50 г. Реактив Грися, 0,7 кг. Залізоамонійні галуни, 0,7 кг. Калій натрій виннокислий (сегнетова сіль), KNaC₄H₄O₆·4H₂O, 250 г. Мідь сірчанокисла, 0,25 кг. Соляна кислота HCl, 1,2 кг.</p> <p>Стандарт-титри для рН. Трилон Б (фіксанал). Фіксанал калій двухромовокислий, K₂Cr₂O₇.. Стандарт-титр BaCl₂ 0,1 Н. Стандарт-титр NaCl. Стандарт-титр Na₂ SO₃*5H₂O. Стандарт-титр кислота щавлева. Карта забруднення атмосферного повітря, М-б 1:11 000 000. Карта агроекологічної оцінки ґрунтів. Карта забруднення поверхневих вод, М-б 1:7 000 000. Карта. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1 000 000. Плакати (різне). Тумба лабораторна. Вітрина лабораторна. Дошка. Мийка лабораторна. Витяжна шафа. Шафа для зберігання хімреактивів. Стіл лабораторний. Вогнегасник пінний вуглекислотний.</p>
Фізико-хімічний аналіз	<p>Вимірювальні прилади та обладнання</p> <p>Хімічний посуд і</p>	<p>Фотоелектроколориметр ФЕК 56-М. Хроматограф «ГАЗОХРОМ 3101». Фотометр ФПЛ-1. рН метр 340. рН метр 150. рН метр 121. Спектрофотометр SELMI C115. Газоаналізатор УГ-2 з набором індикаторних трубок. Мультимонітор РН-2603. Аналізатор ґрунту РН 300. Мультианемометр GM 8910. Дистилятор води аптечний «ЕМО». Електрична сушильна</p>

	<p>лабораторне скло Хімічні реактиви Екологічні карти та наочні засоби Меблі для лабораторії</p>	<p>шафа. Гігрометр ВІТ-1. Аналітичні ваги REDWAGXAS 100/С. Технічні ваги «Техноваги» ТВЕ-0,5-0,01. Електрична плита «Термія». Ваги лабораторні механічні ВЛКТ-500 М. Ексикатор. Водяна баня. Набір ареометрів. Фарфорові чашки. Фарфорові тиглі. Тигельні щипці. Індикаторний папір.</p> <p>Сито лабораторне. Ступка з товкачем. Фільтрувальний папір. Колба для дистильованої води 10 л. Груша для піпеток гумова. Колориметричні шкали. Мірні колби: 25 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл, круглодонні, конічні. Мензурки мірні. Піпетки мірні градуйовані. Піпетки Мора. Бюретки зі штативом. Циліндри мірні. Стакани мірні лабораторні. Пробірки хімічні. Лійки лабораторні. Скляні палички. Пляшки скляні.</p> <p>Аміак водний розчин NH₄OH, 0,9 кг. Амоній роданистий NH₄SCN, 1 кг. Амоній роданистий NH₄SCN, 200 г. Амоній хлористий NH₄Cl, 1 кг. Амоній хлористий NH₄Cl, 250 г. Калій їдкий чистий KOH, 1 кг. Калій сірчаноокислий K₂SO₄, 0,7 кг. Калію гідроокис OH, 500 г. Кальцій хлористий CaCl₂, 500 г. Кислота аскорбінова, 1 кг. Метилловий оранжевий, 50 г. Мурексид, 12 г. Мурексид, 20 г, 25 г, 50 г. Натрій тетраборноокислий, "бура" Na₂B₄O₇, 400 г. Натрій гідроокис, їдкий натр NaOH. Натрій хлористий, 250 г. Оксид кальцію. Срібло азотнокисле, нітрат срібла AgNO₃, 50 г. Фенолфталеїн, 40 г. Цинк (гранули). Еріохром чорний ET-00, 50 г. Реактив Грися, 50 г.</p> <p>Реактив Грися, 0,7 кг. Залізоамонійні галуни, 0,7 кг. Калій натрій виннокислий (сегнетова сіль), KNaC₄H₄O₆·4H₂O, 250 г. Мідь сірчаноокисла, 0,25 кг. Соляна кислота HCl, 1,2 кг. Стандарт-титри для рН. Трилон Б (фіксанал). Фіксанал калій двухромовоокислий, K₂Cr₂O₇. Стандарт-титр BaCl₂ 0,1 Н. Стандарт-титр NaCl, 1. Стандарт-титр Na₂SO₃·5H₂O. Стандарт-титр кислота шавлева.</p> <p>Карта забруднення атмосферного повітря, М-б 1:11 000 000. Карта агроекологічної оцінки ґрунтів. Карта забруднення поверхневих вод, М-б 1:7 000 000. Карта. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1 000 000. Плакати (різне). Тумба лабораторна. Вітрина лабораторна. Дошка. Мийка лабораторна. Витяжна шафа. Шафа для зберігання хімреактивів. Стіл лабораторний. Вогнегасник пінний вуглекислотний.</p>
<p>Загальна екологія</p>	<p>Прилади. Стенди. Плакати. Карти. Атласи</p>	<p>Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000.</p> <p>Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища корисних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання</p>

		<p>кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики. МНС попереджає:- Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі; Ланцюг живлення;</p> <p>Птахи парків і скверів Києва; Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці;</p> <p>Фізична карта, м-б 1:22 000 000; Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000;</p> <p>Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000; Україна. Екологічна ситуація; Забрудненість поверхневих вод; Забрудненість атмосферного повітря; Агроекологічна оцінка ґрунтів; Екологічний атлас Києва; Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України.</p>
Інформатика	Прилади, обладнання, наочні засоби.	Комп'ютери. Принтери, проектор.
Основи охорони праці	Прилади. Інструменти Обладнання Наочні посібники Протипожежні засоби Друковані матеріали	Реостат. Амперметр. Міліамперметр. Частотомір. Кіловатметр. Лужний акумулятор. Генератор електричного струму. Трансформатор. Набір напильників. Молоток. Ножівка. Протигаз. Комплект рятувальника. Ноутбук. Принтер. Макет геологічного розрізу з шахтами. Плакати. Вогнегасник. Інструкція з протипожежної безпеки. Інструкція з електробезпеки. Правила безпеки при геологорозвідувальних роботах. Інструкція з надання долікарської допомоги. Правила поведінки в умовах низьких температур. Положення про службу охорони праці коледжу. Порядок розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Правила охорони праці на автомобільному транспорті. Правила безпеки при роботі з комп'ютером.
Безпека життєдіяльності	Прилади. Стенди. Плакати. Карти Атласи	Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000.

		<p>Основні родовища корисних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України.</p> <p>Кодекс екологічної етики. МНС попереджає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі. <p>Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна: Екологічна ситуація; Забрудненість поверхневих вод; Забрудненість атмосферного повітря; Агроекологічна оцінка ґрунтів. Екологічний атлас Києва; Екологічний атлас України; Геологія і корисні копалини України.</p>
Геологія з основами геоморфології	<p>Карти геологічні</p> <p>Стенди</p> <p>Колекції</p> <p>Книги</p> <p>Плакати, наочні посібники</p>	<p>Геологоморфологічна карта, м-б 1:200000. Класифікація гірських порід. Геолого-стратиграфічна шкала. Міжнародна стратиграфічна шкала. Колекція викопних рештків організмів. Наукова література. Різні. Періодична таблиця Д.І. Менделєєва.</p>
Гідрологія з основами гідрогеології	<p>Обладнання</p> <p>Плакати</p> <p>Стенди</p> <p>Карти</p>	<p>Фільтри для різних водоносних горизонтів. Технічні засоби та прилади для гідрогеологічних досліджень. Плакати з гідрогеології, різні. Гидрогеологическая карта СССР, м-б 1:2 500 000. Види фільтруючих матеріалів. Фільтри для дрібнозернистих глинистих пісків. Фільтри для гравілістичних крупно- та середньозернистих пісків. Схема основних елементів конструкції гідрогеологічної свердловини. Схема безфільтрової свердловини у дрібно-зернистих пісках. Схема приладдя ІСВ. Схема випереджаючого опробування водоносних горизонтів. Схема дослідного наливу. Карта України. Екологічна оцінка якості підземних вод, м-б 1:1 000 000. Гидрогеологическая карта Украины (основные водоносные горизонты и гидрогеологическое районирование), м-б 1:1 000 000.</p>
Ґрунтознавство	<p>Прилади та апаратура</p>	<p>Прилад на зсув ГПІ-30. Прилад на зсув ВСВ-25. Компресійний прилад К-1м. Прилад А.М.Васильєва. Балансирний конус Васильєва. Підставки для конуса.</p>

	<p>Інструменти, допоміжні матеріали Моделі та макети Плакати Карти Методичні матеріали та індивідуальні завдання для самостійної роботи студентів Протипожежні, захисні засоби Інструкції</p>	<p>Прилад набухання Васильєва. Прилад УВТ-2 ВСЕГИНГЕО. Ваги технічні до 400 г. Ваги аналітичні. Шафи сушильні. Набори сит. Прилад ПРГ. Прилад ПНГ. Прилад УО. Прилад КФ-01. Індикатори. Мішалки для відмучування. Штангенциркулі. Електроплитки з 2-ма конфорками. Совки лабораторні. Ножі лабораторні. Бюкси металічні. Шпателі металічні. Щипці тигельні. Зажими гвинтові. Ножиці. Підставка для бюретки. Лабораторні противні. Макети польових інженерно-геологічних досліджень. Будова профілю ґрунту (різні). Плакати інженерно-геологічних досліджень для різних видів будівництва. Методи польових інженерно-геологічних досліджень. Масштаби інженерно-геологічної зйомки. Схема. Стадії інженерно-геологічних досліджень. Карта забруднення території України Sr-90. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1000000. Ґрунти України. Методичні рекомендації для проведення зйомочної практики. Методичні вказівки до практичних та лабораторних занять з інженерної геології. Вогнегасник. Інструкція з техніки безпеки. Журнал реєстрації інструктажів з ТБ.</p>
Ландшафтна екологія	Карти	Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1 500 000. Ландшафтно-геохімічна карта України (територія впливу аварії на ЧАЕС, м-б 1:1 000 000. Україна. Ландшафти, м-б 1:1 000 000. Забруднення території України Sr-90.
Геохімія довкілля	<p>Атласи Карти Плакати Довідники Експозиція</p>	<p>Атлас. Геологія і корисні копалини України. М-б 1:5000000, К, 2001, 2 шт. Забруднення території України Sr-90. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1000000. Ґрунти України. М-б 1:1000000. Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1 500 000. Карта четвертичних отложений. М-б 1:1 500 000. Український щит. М-б 1:2500000. Геолого-екологічна карта України. М-б 1:1000000. Лист 1. Геологічна середовище та техногенні об'єкти: 1992. Геолого-екологічна карта України. М-б 1:1000000. Лист 2. Оцінка екологічного стану геологічної середовища: 1992, м-б 1:2500000. Карта стану охорони підземних вод. М-б 1:1500000. Карта-схема структурно-геологічних районів України масштабу 1:1 500 000. Геоморфологічна карта України, м-б 1:1 500 000. Періодическа система хімічних елементів. Класи небезпечності хімічних елементів і сполучень. Цинк Zn. Уран. Будова профілей ґрунтів світу. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності /Шевчук В., Пилипчук М., та ін./ К., 2000. 411 с.. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності – «Геопринт», Київ, 2000.</p>

		В.С. Люкшин «Экономика и организация геоэкологических работ». Екологія і Закон: Екологічне законодавство України. У 2-х кн. /Відп. ред. академік В.І. Андрейцев/, К: Юрінком Інтер, 1997. Кн.1, 704 с.; Кн. 2, 572 с. Колекція гірських порід та мінералів.
Методи вимірювання параметрів навколишнього природного середовища	Вимірювальні прилади та обладнання Хімічний посуд і лабораторне скло Хімічні реактиви Екологічні карти та наочні засоби Меблі для лабораторії	Фотоелектроколориметр ФЕК 56-М. Хроматограф «ГАЗОХРОМ 3101». Фотометр ФПЛ-1. рН метр 340. рН метр 150. рН метр 121. Спектрофотометр SELMI C115. Газоаналізатор УГ-2 з набором індикаторних трубок. Мультимонітор РН-2603. Аналізатор ґрунту РН 300. Мультианемометр GM 8910. Дистиллятор води аптечний «ЕМО». Електрична сушильна шафа. Гігрометр ВІТ-1. Аналітичні ваги REDWAGXAS 100/С. Технічні ваги «Техноваги» ТВЕ-0,5-0,01. Електрична плитка «Термія». Ваги лабораторні меха-нічні ВЛКТ-500 М. Ексикатор. Водяна баня. Набір ареометрів. Фарфорові чашки. Фарфорові тиглі. Тигельні щипці. Індикаторний папір. Сито лабораторне. Ступка з товкачем. Фільтрувальний папір. Колба для дистильованої води. Груша для піпеток гумова. Колориметричні шкали. Мірні колби: 25 мл; - 50 мл; - 100 мл; - 250 мл; - 500 мл; - 1000 мл; - круглодонні; - конічні. Мірні колби, 250 мл. Мензурки мірні. Піпетки мірні градуйовані. Піпетки Мора. Бюретки зі штативом. Циліндри мірні. Стакани мірні лабораторні. Пробірки хімічні. Лійки лабораторні. Скляні палички. пляшки скляні. Аміак водний розчин NH ₄ OH, 0,9 кг. Амоній роданистий NH ₄ SCN, 1 кг. Амоній роданистий NH ₄ SCN, 200 г. Амоній хлористий NH ₄ Cl, 1 кг. Амоній хлористий NH ₄ Cl, 250 г. Калій їдкий чистий KOH, 1 кг. Калій сірчаноокислий K ₂ SO ₄ , 0,7 кг. Калію гідроокис KOH, 500 г. Кальцій хлористий CaCl ₂ , 500 г. Кислота аскорбінова C ₆ H ₈ O ₆ , 1 кг. Метилловий оранжевий, 50 г. Мурексид, 12 г. Мурексид, 20 г. Мурексид, 25 г. Мурексид, 50 г. Натрій тетраборноокислий, "бура" Na ₂ B ₄ O ₇ , 400 г. Натрій гідроокис, NaOH. Натрій хлористий, 250 г. Оксид кальцію. Срібло азотнокисле, нітрат срібла AgNO ₃ , 50 г. Фенолфталеїн, 40 г. Цинк (гранули). Еріохром чорний ET-00, 50 г. Реактив Грися, 50 г. Реактив Грися, 0,7 кг. Залізоамонійні галуни, 0,7 кг. Калій натрій винноокислий (сегнетова сіль), KNaC ₄ H ₄ O ₆ ·4H ₂ O, 250 г. Мідь сірчаноокисла, 0,25 кг. Соляна кислота HCl, 1,2 кг. Стандарт-титри для рН. Трилон Б (фіксанал). Фіксанал калій двухромовоокислий, K ₂ Cr ₂ O ₇ . Стандарт-титр BaCl ₂ 0,1 Н. Стандарт-титр NaCl. Стандарт-титр Na ₂ SO ₃ *5H ₂ O. Стандарт-титр кислота щавлева. Карта забруднення атмосферного повітря, М-б 1:11 000 000. Карта агроекологічної оцінки ґрунтів. Карта забруднення поверхневих вод, М-б 1:7 000 000. Карта. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1 000 000. Плакати (різне). Тумба лабораторна. Вітрина лабораторна. Дошка. Мийка лабораторна. Витяжна шафа. Шафа для зберігання хімреактивів. Стіл лабораторний. Вогнегасник пінний вуглекислотний.

<p>Охорона навколишнього середовища</p>	<p>Атласи Карти Плакати Довідники Експозиція</p>	<p>Атлас. Геологія і корисні копалини України. М-б 1:5000000, К, 2001. Забруднення території України Sr-90. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1000000. Ґрунти України. М-б 1:1000000, 1 шт.; Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1500000. Карта четвертичних отложений. М-б 1:1500000. Украинский щит. М-б 1:2500000. Геолого-екологическая карта Украины. М-б 1:1000000 Лист 1. Геологическая среда и техногенные объекты:1992. Геолого-екологическая карта Украины. М-б 1:1000000 Лист 2. Оценка экологического состояния геологической среды: 1992, м-б 1:2500000. Карта стану охорони підземних вод. М-б 1:1500000. Карта-схема структурно-геологічних районів України масштабу 1:1500000. Геоморфологічна карта України. М-б 1:1500000. Периодическая система химических элементов. Классы опасности химических элементов и соединений. Цинк Zn. Уран. Будова профілів ґрунтів світу. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності /Шевчук В., Пилипчук М., та ін./ К.,2000. 411 с. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності – «Геопринт», Київ, 2000 . В.С. Люкшин «Экономика и организация геоэкологических работ». Екологія і Закон: Екологічне законодавство України. У 2-х кн. /Відп. ред. академік В.І. Андрейцев/, К: Юрінком Інтер, 1997. Кн.1, 704 с.; Кн. 2, 572 с. Колекція гірських порід та мінералів.</p>
<p>Заповідна справа</p>	<p>Приладита обладнання Стенди Плакати Карти Атласи Книги</p>	<p>Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища корисних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі. Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б</p>

		1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна. Екологічна ситуація, м-б 1:1 500 000. Україна. Забрудненість поверхневих вод, м-б 1:1 500 000. Україна. Забрудненість атмосферного повітря, м-б 1:1 500 000. Україна. Агроекологічна оцінка ґрунтів, м-б 1:1 500 000. Екологічний атлас Києва. Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України. Книги (монографії, довідники, енциклопедії) з питань біології, екології, природокорис-тування, охорони природи,
Основи стандартизації та метрології	Наочні посібники Обладнання	Плакати до розділів «Теоретична механіка» і «Деталі машин», плакати з основними положеннями єдиної системи конструкторської і технічної документації. Моделі шарнірно-рухомої і шарнірно-нерухомої опори, фрикційної, зубчастих передач, черв'ячної, пасової і ланцюгової передач, передача гвинт-гайка кривошипно-повзункового та кулачкового механізмів, механізму переривчастого руху. Стенди з макетами з'єднань деталей, механічних передач, підшипників, в'язей та реакцій в'язей. Редуктори: циліндричний, червячний, зубчасті колеса, підшипники, деталі та вузли автомобілів, альбом «Єдина система допусків і посадок та її застосування в машинобудуванні». Штангенциркулі. Мікрометри. Калібри прохідні. Калібри непрохідні. Нарізний шаблон-різемір.
Екологічне законодавство	Приладита обладнання Стенди Плакати Карти Атласи Книги	Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища кори-сних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі. Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна. Екологічна ситуація, м-б 1:

		1 500 000. Україна. Забрудненість поверхневих вод, м-б 1: 1 500 000. Україна. Забрудненість атмосферного повітря, м-б 1: 1 500 000. Україна. Агроекологічна оцінка ґрунтів, м-б 1: 1 500 000. Екологічний атлас Києва. Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України. Книги (монографії, довідники, енциклопедії) з питань біології, екології, природокористування, охорони природи,
Комп'ютерна обробка екологічної інформації	Комп'ютери	Pentium 4 3.00 GHz,
Збалансоване природокористування	Атласи Карти Плакати Довідники Експозиція	Атлас. Геологія і корисні копалини України. М-б 1:5000000, К, 2001. Забруднення території України Sr-90. Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1000000. Ґрунти України. М-б 1:1000000, 1 шт.; Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1500000. Карта четвертичних отложений. М-б 1:1500000. Український щит. М-б 1:2500000. Геолого-екологічна карта України. М-б 1:1000000 Лист 1. Геологічна середовище та техногенні об'єкти:1992. Геолого-екологічна карта України. М-б 1:1000000 Лист 2. Оцінка екологічного стану геологічної середовища: 1992, м-б 1:2500000. Карта стану охорони підземних вод. М-б 1:1500000. Карта-схема структурно-геологічних районів України масштабу 1:1500000. Геоморфологічна карта України. М-б 1:1500000. Періодическа система хімічних елементів. Класи небезпечності хімічних елементів і сполучень. Цинк Zn. Уран. Будова профілів ґрунтів світу. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності /Шевчук В., Пилипчук М., та ін./ К.,2000. 411 с. Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності – «Геопрінт», Київ, 2000 . В.С. Люкшин «Економіка і організація гео-екологічних робіт». Екологія і Закон: Екологічне законодавство України. У 2-х кн. /Відп. ред. академік В.І. Андрейцев/, К: Юрінком Інтер, 1997. Кн.1, 704 с.; Кн. 2, 572 с. Колекція гірських порід та мінералів.
Моніторинг довкілля	Приладдя обладнання Стенди Плакати Карти Атласи	Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища корисних копалин України. Основні зміни

	Книги	<p>геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі. Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна. Екологічна ситуація, м-б 1: 1 500 000. Україна. Забрудненість поверхневих вод, м-б 1: 1 500 000. Україна. Забрудненість атмосферного повітря, м-б 1: 1 500 000. Україна. Агроекологічна оцінка ґрунтів, м-б 1: 1 500 000. Екологічний атлас Києва. Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України. Книги (монографії, довідники, енциклопедії) з питань біології, екології, природокористування, охорони природи,</p>
Екологічна експертиза	<p>Приладита обладнання Стенди Плакати Карти Атласи Книги</p>	<p>Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища кори-сних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі. Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна. Екологічна ситуація, м-б 1: 1 500 000. Україна. Забрудненість поверхневих вод, м-б 1: 1 500 000. Україна. Забрудненість атмосферного повітря, м-б 1: 1 500 000. Україна. Агроекологічна оцінка ґрунтів, м-б 1: 1 500 000. Екологічний атлас Києва. Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України. Книги (монографії, довідники,</p>

		енциклопедії) з питань біології, екології, природокорис-тування, охорони природи,
Топографія з основами картографії	Прилади Обладнання Наочні посібники	Нівелір. Теодоліт. Віха. Рейка. Транспортир. Мірна стрічка. Плакати. Карти навчальні.
Екологія геологічного середовища	Карти	Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1 500 000. Ландшафтно-геохимическая карта Украины (территория воздействия аварии на ЧАЭС, м-б 1:1 000 000. Україна. Ландшафти, м-б 1:1 000 000. Забруднення території України Sr-90.
Методи еколого-геологічних досліджень	Атласи Карти Плакати Довідники Експозиція	Атлас. Геологія і корисні копалини України. М-б 1:5000000, К, 2001. Забруднення території України Sr-90; Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1000000; Ґрунти України. М-б 1:1000000; Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1500000; Карта четвертичних отложений. М-б 1:1500000; Украинский щит. М-б 1:2500000; Геолого-экологическая карта Украины. М-б 1:1000000 Лист 1. Геологическая среда и техногенные объекты:1992; Геолого-экологическая карта Украины. М-б 1:1000000 Лист 2. Оценка экологического состояния геологической среды: 1992, м-б 1:2500000; Карта стану охорони підземних вод. М-б 1:1500000; Карта-схема структурно-геологічних районів України масштабу 1:1500000; Геоморфологічна карта України. М-б 1:1500000. Периодическая система химических элементов. Классы опасности химических элементов и соединений; Цинк Zn; Уран; Будова профілів ґрунтів світу; Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності /Шевчук В., Пилипчук М., та ін./ К.,2000. 411 с.; Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності «Геопринт», Київ, 2000. В.С. Люкшин «Экономика и организация геоэкологических работ». Екологія і Закон: Екологічне законодавство України. У 2-х кн. /Відп. ред. академік В.І. Андрейцев/, К: Юрінком Інтер, 1997. Кн.1, 704 с.; Кн. 2, 572 с.; Колекція гірських порід та мінералів.
Еколого-геологічне картування	Прилади та обладнання Стенди Плакати Карти	Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000

	<p>Атласи Книги</p>	<p>Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища кори-сних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики. МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії;- Правила поведінки при лісовій пожежі;- Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі.</p> <p>Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна. Екологічна ситуація, м-б 1: Україна. Забрудненість поверхневих вод, м-б 1; Україна. Забрудненість атмосферного повітря, м-б 1. Україна. Агроекологічна оцінка ґрунтів, м-б 1. Екологічний атлас Києва. Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України. Книги (монографії, довідники, енциклопедії) з питань біології, екології, природокористування, охорони природи.</p>
<p>Економіка та організація еколого-геологічних робіт</p>	<p>Атласи Карти Плакати Довідники Експозиція</p>	<p>Атлас. Геологія і корисні копалини України. М-б 1:5000000, К, 2001. Забруднення території України Sr-90; Україна. Екологічна ситуація. М-б 1:1000000; Ґрунти України. М-б 1:1000000; Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1500000; Карта четвертичних отложений. М-б 1:1500000; Украинский щит. М-б 1:2500000; Геолого-экологическая карта Украины. М-б 1:1000000 Лист 1. Геологическая среда и техногенные объекты:1992; Геолого-экологическая карта Украины. М-б 1:1000000 Лист 2. Оценка экологического состояния геологической среды: 1992, м-б 1:2500000; Карта стану охорони підземних вод. М-б 1:1500000; Карта-схема структурно-геологічних районів України масштабу 1:1500000; Геоморфологічна карта України. М-б 1:1500000. Периодическая система химических элементов. Классы опасности химических элементов и соединений; Цинк Zn; Уран; Будова профілів ґрунтів світу; Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і природоохоронної діяльності /Шевчук В., Пилипчук М., та ін./ К.,2000. 411 с.; Довідник з питань економіки та фінансування природокористування і</p>

		природоохоронної діяльності «Геопринт», Київ, 2000. В.С. Люкшин «Экономика и организация геозкологических работ». Екологія і Закон: Екологічне законодавство України. У 2-х кн. /Відп. ред. академік В.І. Андрейцев/, К: Юрінком Інтер, 1997. Кн.1, 704 с.; Кн. 2, 572 с.; Колекція гірських порід та мінералів.
Радіоекологія	Прилади та обладнання Наочні посібники	Радіометр СРП-68-01. Радіометр СРП-68-02. Радіометр СРП-68-03. Радіометр СРП-88. Радіометр-дозиметр «Прип'ять». Шпуровий радіометр РДП-102. Індивідуальний дозиметр ДКС-04. Індивідуальний дозиметр ДК-02. Одно канальний спектрометр радіометр СП-4. Трьох канальний спектрометр РКП-305. Спектрометричні аналізатори підприємства «Роботрон»20 046. Спектрометричні аналізатори підприємства «Роботрон»20 050. Радіометр еквівалентної об'ємної активності радону РГА-11. Набір різноманітних детекторів та регістраторів. Контрольно вимірювальні прилади для налаштування радіометрів. Набір навчальних плакатів. Підбірка учбових фільмів. Підбірка гірських порід. Стенд. Середній вміст радіоактивних елементів в гірських породах.
Екологія міських систем	Карти	Ландшафтно-геохімічна карта України. М-б 1:1 500 000. Ландшафтно-геохімічна карта України (територія впливу аварії на ЧАЕС, м-б 1:1 000 000. Україна.Ландшафти, м-б 1:1 000 000. Забруднення території України Sr-90.