**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |
| --- | --- |
| **04_b** | **Силабус навчальної дисципліни**  **«ЕКОЛОГІЧНА ГЕОЛОГІЯ»**  **Освітньо-професійних програм «Геоінформаційні системи і технології» та «Землеустрій та кадастр»**  **Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»**  **Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»** |
| **Рівень вищої освіти** | перший (бакалаврський) |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового нефахового компонента ОП |
| **Курс** | 2 курс |
| **Семестр** | 4 (3) семестр |
| **Обсяг дисципліни,**  **кредити ЄКТС/години** | 4 кредити ЄКТС /120 годин |
| **Мова викладання** | Українська |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Екологічні функції літосфери як середовища мешкання людини та біоти. Процеси, що відбуваються в земній корі і на її поверхні, речовинний склад (гірські породи та мінерали) та їх зміна з часом та під впливом діяльності людини. |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Дисципліна забезпечує базові знання з геології та геологічних процесів для розуміння їх впливу на формування екологічного стану довкілля та ризиків для людини, а також для організації раціонального використання мінеральних ресурсів. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | **ПРН3.** Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.  **ПРН4.** Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.  **ПРН5.** Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.  **ПРН9.** Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об’єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв’язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | **ФК01.** Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.  **ФК08.** Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.  **ФК11.** Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об’єктів, інженерних споруд.  **ФК16**. Володіння методами тематичної картографічної інтерпретації результатів зйомок місцевості, матеріалів дистанційного зондування Землі, геодезичних і супутникових вимірювань, статистичних даних та інших джерел. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** Екологічна геологія як наука. Єдність законів геології та екології. Геологічне середовище (ГС) та його властивості. Техногенні впливи на геологічне середовище та їхні екологічні наслідки. Екзогенні геологічні процеси і техногенез. Ендогенні геологічні процеси і техногенез. Методи еколого-геологічних досліджень. Ресурсна екологічна функція геологічного середовища. Геодинамічна екологічна функція літосфери. Геохімічна екологічна функція геологічного середовища. Геофізична екологічна складова геологічного середовища.  **Види занять:** лекції, практичні  **Методи навчання:** обговорення, дискусії, тестування, презентації  **Форми навчання:** очна, дистанційна |
| **Пререквізити** | Знання, отримані при вивченні дисциплін природничого циклу: «Географія», «Біологія», «Хімія», «Фізика» |
| **Пореквізити** | Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін фахового спрямування, а також при написанні кваліфікаційної роботи |
| **Інформаційне забезпечення**  **з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | Конспект лекцій, підручники, навчальні посібники, доступ до мережевої та архівної інформації в репозитарії НАУ  (<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9142?author_page=6>).  1. Dudar T.V. Geology and fundamentals of mineralogy: Lecture Course. Кyiv: NAU, 2022. 80 p.  2. Ковальчук М.С. Геологія і геоморфологія (геологічні процеси): навч. посібн. Київ: НАУ, 2018. 148 с.  3. Іванік О.М., Мєнасова А.Ш., Крочак М.Д. Загальна геологія. Навчальний посібник. – Київ.- 2020. – 205 с.  4. Власна колекція гірських порід і мінералів. |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Мультимедійна аудиторія |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування |
| **Кафедра** | Екології |
| **Факультет** | Екологічної безпеки, інженерії та технологій |
| **Викладач(і)** | D:\passport\раб_стол\TAMARA\personal\2019\Дудар Тамара Вікторівна.jpg**ПІБ** ДУДАР ТАМАРА ВІКТОРІВНА  **Посада:** професор  **Вчене звання:** ст.н.сп., професор  **Науковий ступінь:** д.т.н.  **Профайл викладача:** <https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAAAJ&hl=uk>  **Тел.: 406-7029**  **E-mail:**dudar@nau.edu.ua  **Робоче місце:** 5.610 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс |
| **Лінк на дисципліну** | Google class |