

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ГЕОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕОРМОРФОЛОГІЇ»**  
здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр»  
спеціальність 101 – «Екологія»

**Цикл професійної та практичної підготовки.**

Загальна кількість годин та кредитів становить 150 годин 5 кредитів ЄКТС

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти –**  
обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Геологія з основами геоморфології» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ЗВО освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 101- «Екологія».

**Мета навчальної дисципліни:** є отримання знань, із геологічної будови, тектонічної структури та рельєфу Землі, і геологічних процесів і явищ для розуміння причин впливу їх на формування екологічного стану навколишнього природного середовища, а також рішення питань охорони надр та раціонального використання мінеральних ресурсів, знайомство студентів із сучасними знаннями щодо еколого-геологічних умов середовища життєдіяльності, розвинення самостійного мислення у відповідних питаннях, здібностей реалізувати здобуті знання на практиці, поступове формування суспільно-корисного світогляду у цій галузі.

**Завдання навчальної дисципліни:** отримання знань щодо основних методів геологічних досліджень, відомостей про речовинний склад земної кори (гірських порід, мінералів та інших утворень), ендегенні та екзогенні геологічні процеси, будову та еволюцію найважливіших структурних елементів Землі, основні форми рельєфу земної поверхні.

**Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Вступ. Земля в космічному просторі. Походження та будова Сонячної системи, Землі як планети.

**Тема 2.** Утворення та поширення мінералів. Гірські породи та їх генетична класифікація.

**Тема 3.** Загальні поняття про геодинамічні системи та процеси, їх взаємозв'язок та взаємозумовленість

**Тема 4.** Екзогенні процеси (вивітрювання, денудація, акумуляція) та їх вплив на геологічне середовище.

**Тема 5.** Процеси та зональність накопичення осадків в океані. Корисні копалини сучасних осадків і осадових гірських порід. Поняття про фації та значення вивчення осадків та осадових гірських порід

**Тема 6.** Геологічна історія земної кори. Етапи еволюції біосфери. Особливості сучасних геолого-геоморфологічних факторів існування живих організмів.

**У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:**

Знання та критичне розуміння предметної області та професійної діяльності.

Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Здатність до професійного спілкування державною та іноземною мовами.

Здатність працювати в команді, використовуючи навички міжособистісної взаємодії.

Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.

Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.

Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.

Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.

Здатність проводити моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.

Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.

Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.

Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.

Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.

Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

### **Результати навчання:**

**Повинен знати:** основні кристалографічні і кристалохімічні елементи будови і симетрії кристалів; мінерали, які є корисними копалинами; геохімічні типи і види гірських порід; види геологічних карт; геологічні і геохімічні методи вивчення будови Землі; геосфери і їх значення для формування географії Землі; основні тектонічні структури континентального і океанічного типів; основні літосферні плити; структури земної кори; основні етапи розвитку земної кори; основні етапи розвитку органічного світу.

**Повинен вміти:** визначати елементи симетрії конкретного кристалу або моделі; визначати мінерали, гірські породи, корисні копалини, дорогоцінні або кольорові каміння; правильно оформити геологічну і геохімічну карти; провести геологічну екскурсію; скласти і вірно оформити геологічний і геохімічний звіти; описати фізичні властивості мінералів і гірських порід; описати кругообіг речовин в земній корі; описати сучасні методи вивчення тектонічних і неотектонічних рухів; описати геологічну будову певної місцевості; пояснити роль рельєфу і гірських порід в житті людей; пояснити роль геохімії, мінералів і гірських порід в житті людей; пояснити причини

формування основних структурних елементів земної кори; прогнозувати можливі геолого-геохімічні і географічні зміни навколишнього середовища в результаті гірничовидобувної діяльності людини.

**Вид підсумкового контролю – іспит.**

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Геологія з основами геоморфології» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Навчальна дисципліна забезпечена навчально-методичним комплексом, який розроблений згідно положення про навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни Полтавської державної аграрної академії.