

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ГРУНТОЗНАВСТВО З ОСНОВАМИ ГЕОЛОГІЇ»**

**Мета:** формування у студентів теоретичних і практичних знань основних показників, режимів, агрономічних властивостей конкретних представників ґрунтового покриву України, методів управління ґрунтовими режимами з метою їх раціонального використання і підвищення родючості; створення уяви про ґрунт як про особливе природно-історичне тіло, формування знань про закономірності розвитку і еволюції ґрунтів, їх властивості і режими, розробка заходів щодо ефективного використання ґрунтів, збереження і відтворення їхньої родючості.

**Основні завдання:** оволодіння науковими основами раціонального екологічного використання ґрунту як основного засобу виробництва, засвоєння знань та розуміння протікання ґрунтових процесів і формування ґрунтових режимів для розв'язання виробничих задач, вивчення основних ґрунтів України з метою раціонально їх використання та отримання максимально можливого урожаю сільськогосподарських культур.

**Предмет** вивчення навчальної дисципліни: поняття, принципи, методи ґрунтознавства. Під час вивчення дисципліни наводиться чи демонструється практичне застосування і значення окремих методів, понять і систем в галузі науки та інших сферах сільськогосподарської діяльності (мікробіологія, землеробство, агрохімія, метеорологія, рослинництво, геологія).

**Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Ґрунтознавство як наука, його основні положення.

**Тема 2.** Геологічні процеси і джерела їх енергії. Речовинний склад земної кори.

**Тема 3.** Походження і склад мінеральної частини ґрунту.

**Тема 4.** Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту.

**Тема 5.** Ґрунтові колоїди і вбирна здатність ґрунту.

**Тема 6.** Фізичні показники та фізико-механічні властивості ґрунтів.

**Тема 7.** Водні, повітряні та теплові властивості ґрунтів.

**Тема 8.** Закономірності географії ґрунтів. Ґрунтово-кліматичні зони України.

**Тема 9.** Підзолистий та болотний процеси ґрунтоутворення. Окультурювання ґрунтів підзолистого типу, болотних ґрунтів і торфовищ.

**Тема 10.** Гумусово-акумулятивний (дерновий) процес ґрунтоутворення та окультурювання чорноземів і каштанових ґрунтів.

**Тема 11.** Галогенні ґрунти та окультурювання ґрунтів галогенного ряду.