

## **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.

**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).

### **Зміст дисципліни розкривається в темах:**

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.