

**ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**06.01.03 «Агрогрунтознавство і агрофізика»**

**I. Формула спеціальності**

Агрогрунтознавство – галузь, науки, що вивчає ґрунтоутворні процеси, формування ґрунтового профілю, фактори ґрунтоутворення, ґрунтоутворні породи, властивості ґрунтів, ґрунтові розчини і окисно-відновні процеси, родючість ґрунтів, їх генезис і класифікацію, закономірності географічного поширення ґрунтів, велико- і дрібновимірні ґрунтові обстеження, агрохімічні властивості ґрунтів, управління ґрунтоутворним процесом, регулювання властивостей ґрунтів; відтворення їх родючості, ґрунтознавче забезпечення значного підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

**II. Напрями досліджень**

Теоретичні проблеми ґрунтоутворного процесу і формування ґрунтового профілю.

Теоретичні проблеми генезису і закономірності; поширення ґрунтових відмін.

Антропогенез як основний фактор змін властивостей ґрунтів.

Ноосферогенез як основа екологічно безпечного землекористування.

Теоретичні і прикладні проблеми велико- і дрібновимірного обстеження.

Теоретичні й прикладні проблеми управління ґрунтоутворним процесом. Культурне ґрунтоутворення.

Теоретичні і прикладні проблеми вивчення гумусу як інтегрального показника ґрунтової родючості.

Біохімічний механізм відтворення гумусу й саморегуляції ґрунтової родючості.

Теоретичні та прикладні проблеми регулювання окисно-відновних процесів, кислотності, вбирної здатності ґрунтів.

Теоретичні і прикладні проблеми регулювання агрофізичних властивостей ґрунтів.

Теоретичні й прикладні проблеми регулювання водних властивостей ґрунтів.

Теоретичні та прикладні проблеми відтворення родючості ґрунтів.

Агрогрунтознавче обґрунтування землеробських законів оптимуму, мінімуму і максимуму.

Теоретичні і прикладні проблеми деградації в богарних, зрошувальних умовах.

Ерозія ґрунтів, причини її виникнення та розвитку.

Агрогрунтознавче обґрунтування ґрунтозахисних систем землеробства.

Бонітування ґрунтів і якісна оцінка земель.

Ґрунтовий моніторинг.

Агрогрунтознавче обґрунтування систем точного землеробства.

Математичне моделювання в агрогрунтознавстві та агрофізиці.

Прогнозування ґрунтових процесів і режимів, еволюції ґрунтів.

Стандартизація та метрополія в агрогрунтознавстві й агрофізиці.

**III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені**

Сільськогосподарські науки.