

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА МОЖЛИВОСТІ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

Код та найменування спеціальності **201 Агрономія**

Рівень вищої освіти – **перший (бакалаврський)**

Спеціалізація – **Ґрунтознавство / Охорона ґрунтів**

Галузь знань – **20 Аграрні науки та продовольство**

Освітньо-професійна програма – **Агрономія**

Форма навчання – **денна / заочна**

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання – **240 кредитів (3 роки 10 місяців)**

Після закінчення бакалаврату студентам присвоюється **кваліфікація «Технолог з агрономії»**

Рівень вищої освіти **другий (магістерський)**

Спеціалізація **Агрохімсервіс / Моніторинг ґрунтів і відновлення їх родючості**

Галузь знань – **20 Аграрні науки та продовольство**

Освітньо-професійна програма – **Агрономія**

Форма навчання **денна / заочна**

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання **90 кредитів (1 рік 4 місяців)**

Після закінчення магістратури студентам присвоюється **кваліфікація «Дослідник з агрохімії і ґрунтознавства»**

Кафедра агрохімії і ґрунтознавства випускає висококваліфікованих фахівців в галузі агрохімії і ґрунтознавства, що володіють знаннями з методологічних і агротехнічних аспектів агрохімічного обслуговування, аналітичного і практичного використання сучасних методів контролю родючості ґрунтів, елементів точного землеробства і енергозберігаючих технологій вирощування польових культур, діагностики живлення рослин, розробки агрохімічних картограм, паспортів полів, кошторисно-технологічної документації.

Наукові дослідження проводяться за наступними напрямками:

- удосконалення заходів по запобіганню негативного впливу екстремальних кризових ситуацій на природно-ресурсний потенціал агроєкосистем Карпатського регіону України;
- формування агробіоценозів на еродованих землях, вилучених із інтенсивного обробітку під природні кормові угіддя (на консервацію) в західному регіоні України;
- наукові основи та сучасні системи організації кормовиробництва на осушених землях Прикарпаття.

Працівники кафедри виконують НТП «Агроєкологія», «Землеробство», «Розвиток меліоративних територій».

Основна частина наукових досліджень проводиться на стаціонарних дослідних полях Прикарпатської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН України, базових господарств області, Ботанічному саду ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

Перспективними напрямками розвитку кафедри є:

- прогнозування екстремальних кризових екологічних ситуацій та розробка системи заходів по їх запобіганню;
- обґрунтування оптимізації структури сільськогосподарських ландшафтів і розробка адаптивних екологічнобезпечних систем землекористування, які забезпечують відтворення родючості і охорону земель;
- відновлення родючості техногенно-зруйнованих земель (золівідвалів Бурштинської ТЕЦ, Домбровського кар'єру);
- еколого-безпечні технології створення і застосування нових форм добрив виготовлених із нетрадиційних матеріалів, які забезпечують родючість ґрунту та екологічну безпеку навколишнього природного середовища.

Компетентності, якими повинен володіти випускник:

- володіти методами агрохімічного аналізу ґрунту, добрив, рослин; сучасними уявленнями про склад, будову і властивості ґрунтів та шляхи регулювання їх поживного режиму;
- використовувати на практиці контурно-меліоративну організацію території землекористування і ґрунтозахисних агротехнологій;
- проводити організацію ґрунтозахисної системи землеробства в господарстві;
- розробляти системи зонального землеробства до конкретних агроландшафтів, спрямованих на розширення відтворення родючості ґрунту і екологічну безпеку;
- планувати виконання технологічних процесів вирощування польових культур у часі та просторі;
- обґрунтовувати технології вирощування високоякісного посівного матеріалу; прогнозувати врожайні властивості насіння; зберігати та покращувати якість насіння, підвищувати польову схожість насіння, здійснювати контроль за його якістю, володіти сучасними методами аналізу стану та розвитку насінництва в галузі рослинництва;
- вміти застосовувати сільськогосподарські машини, машинні агрегати і комплекси в технологічних процесах вирощування сільськогосподарських культур;
- програмувати урожаї сільськогосподарських культур за факторами добрив, забезпечення вологою та фотосинтетичною активною радіацією;
- організовувати роботу із моніторингу і стандартизації якості продукції, умов її вирощування;
- запроваджувати заходи раціонального землекористування і застосовувати сучасні комп'ютерні технології програмування родючості ґрунтів і врожайності сільськогосподарських культур;
- використовувати ГІС-продукцію для прогнозування ерозійних процесів і заходів із охорони родючості ґрунтів, управління господарською діяльністю;
- проводити контроль за використанням засобів хімізації, складанням агрохімічних картограм і паспортів, визначенням якості ґрунтів і продукції, впровадженням ґрунтозахисних технологій та охороною ґрунтів від руйнування і забруднення, дотриманням технологічних вимог до виробництва, зберіганням та використанням добрив, якістю агрохімічного забезпечення та уміння проводити агрохімічне дослідження земель стосовно їх якості обслуговування;
- розробляти технології та заходи із покращення якості деградованих і рекультивованих земель;
- розробляти інформаційно-логічні та кількісні математичні моделі визначення стану родючості і прогнозування з управлінням рівнем родючості ґрунтів.

Після закінчення навчання випускник може працювати на таких посадах:

- дослідник з агрохімії та ґрунтознавства;
- агрохімік - ґрунтознавець;
- агроном сільськогосподарського відділу;
- менеджер з продажу зерна і агрохімікатів;
- виконавчий директор агрофірми, агрохолдингу;
- консультант аграрних дорадчих служб;
- провідний фахівець з агрохімсервісу;
- консультант в галузі сільського господарства в органах державного управління і місцевого самоврядування;
- у банківських сферах на посадах експертів з оцінки ґрунтів;
- в системі карантинних служб і митного контролю України на посадах, пов'язаних з оцінкою якості ґрунтів та екологічного стану довкілля;
- в екологічних інспекціях, в системі служби охорони ґрунтів, інспекції раціонального використання і охорони земель на посадах з контролю екологічного стану довкілля з оцінкою якості ґрунтів.