

# СВІТОВІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

**Кафедра** рослинництва імені О. І. Зінченка  
**Факультет** агрономії

**Мета курсу** (інтегральна компетентність) – здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов, у сфері сільськогосподарського виробництва або під час навчання, та передбачає застосування відповідних теорій і методів.

**Цілі курсу** (фахові компетентності): здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність працювати автономно і в команді; знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; знати стан та основні напрями розвитку агротехнологій в Україні і світі; значення і біологічні особливості сільськогосподарських культур, їх використання, поширення та потенціал урожайності і продуктивності; новітні технології вирощування високих, екологічно чистих урожаїв сільськогосподарських культур за різних ґрунтово-кліматичних умов; шляхи і способи покращання якості сільськогосподарської продукції; заходи щодо недопущення втрат урожаю під час збирання, транспортування та зберігання; способи скорочення затрат праці на вирощування врожаю.

**Програмні результати навчання:** вміти проводити аналіз господарської діяльності підприємства та фінансовий аналіз з метою прийняття управлінських рішень; вміти розробляти практичні рекомендації для формування ефективної сучасної системи аграрного менеджменту; знання щодо забезпечення ефективності діяльності підприємств аграрної сфери чи їх структурних підрозділів; вміти розробляти, реалізовувати, вдосконалювати технології у рослинництві за умов різних форм власності і господарювання; розробляти і реалізовувати заходи щодо поліпшення якості, екологічної чистоти та зменшення втрат рослинницької і тваринницької продукції; розраховувати економічну ефективність впроваджуваних технологій.

**Короткий зміст курсу:** Історія та етапи розвитку сучасних агротехнологій; методологія, теорія і практика, склад, структура і функції сучасних агротехнологій; природний абіотичний та біотичний потенціал агротехнологій та їх раціональне використання; земельні, ґрунтові, людські, трудові та кліматичні ресурси світу і окремих країн; перспективи подальшого розвитку виробництва зерна; динаміка площ посіву, урожайності і виробництва зерна; особливості технології вирощування основних круп’яних культур; особливості технології вирощування зернофуражних культур; технології вирощування сорго; особливості технології вирощування сорго в країнах Азії й Африки; переваги сорго перед іншими зернофуражними культурами в країнах Азії й Африки; перспективи вирощування сорго в Україні; особливості технології вирощування зернобобових культур (гороху, сої, бобів); особливості технології вирощування сої в США, гороху – у Франції і Канаді; особливості технології вирощування цукроносних культур у світі; іспанська агротехнологія вирощування соняшнику; Канадська агротехнологія вирощування ріпаку ярого; особливості технології вирощування прядивних культур; американська агротехнологія вирощування бавовнику; особливості технології вирощування крохмалевмісних культур; технологія вирощування високих врожаїв картоплі (Голландська, США); основні риси технології No-till.