

## АНОТАЦІЯ Технічні культури

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** надання здобувачам вищої освіти теоретичних знань із біології, морфології та сучасних технологій вирощування технічних культур і формування професійних умінь у майбутніх спеціалістів аграрного сектору щодо практичного застосування цих знань та умінь у господарствах.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** висвітлення сучасних проблем вирощування технічних культур та пошук шляхів їх вирішення; ознайомлення здобувачів вищої освіти із біологічними особливостями, морфологією та технологіями вирощування технічних культур, що є сировиною для переробної промисловості; досконалому вивченні особливостей росту і розвитку рослин технічних культур з метою використання набутих знань для подальшого проектування технологій їх вирощування у конкретних виробничих умовах.

### ***Компетентності:***

*Загальні:*

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Навички здійснення безпечної діяльності.
- Здатність працювати в команді.
- Прагнення до збереження навколишнього середовища.

*Фахові (спеціальні):*

- Базові знання з агрономічних дисциплін (рослинництво, землеробство, селекція і насінництво сільськогосподарських культур, агрохімія, агрометеорологія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, фітопатологія, ентомологія, фітофармакологія та інші).
- Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
- Вміти застосовувати фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посади з агрономічних спеціальностей.
- Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.
- Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.
- Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

### ***Програмні результати навчання:***

- Здатність демонструвати знання і розуміння дисциплін професійної підготовки (агрометеорології, агрохімії, ґрунтознавства, землеробства,

ентомології та фітопатології, меліорації земель, кормовиробництва та луківництва, механізації виробничих процесів, рослинництва, селекції і насінництва, технології зберігання і переробки продукції рослинництва та ін.) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва.

- Вдосконалювати знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури, відповідної документації для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.
- Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції; прагнути до самоорганізації та самоосвіти; порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.
- Використовувати знання української та іноземної мов, зокрема спеціальної термінології для проведення літературного пошуку.
- Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
- Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.
- Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.
- Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
- Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.

#### **Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Загальна характеристика олійних культур. Соняшник.

Тема 2. Біологія і технологія вирощування ріпаку.

Тема 3. Гірчиця, рицина і льон олійний. Біологічні особливості та технології вирощування.

Тема 4. Ефіроолійні культури. Коріандр і кмин.

Тема 5. Фенхель, аніс і м'ята перцева. Особливості біології та агротехніки.

Тема 6. Прядивні культури. Льон-довгунець.

Тема 7. Біологія і технологія вирощування конопель.

Тема 8. Хміль і тютюн. Біологічні властивості та технології вирощування.

Тема 9. Буряки цукрові. Господарське значення, ботанічна характеристика та біологічні особливості.

Тема 10. Технологія вирощування буряків цукрових. Місце буряків цукрових у сівозміні та система удобрення культури.

Тема 11. Основний, ранньовесняний і передпосівний обробітки ґрунту під буряки цукрові.

Тема 12. Сівба і догляд за посівами буряків цукрових.

Тема 13. Збирання, вивезення та зберігання буряків цукрових.

#### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 150 год

Кількість кредитів 5,0

Форма семестрового контролю – залік