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 вмінь у сільськогосподарських підприємствах.

***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 застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- 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.
- Уміння науково-обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин, з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.
- Здатність розв’язувати широке коло проблем та задач в процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
- Навички управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
- Вміти застосовувати фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посади з агрономічних спеціальностей.

***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.

- Здатність демонструвати знання і розуміння ботаніки, мікробіології, генетики, фізіології рослин та екології в обсязі, необхідному для освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.
- 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.
- Здатність кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування насіннєвого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.
- Здатність кваліфіковано проектувати технології доробки і первинної переробки продукції рослинництва, її зберігання.
- Планувати економічно вигідне виробництво рослинницької продукції.
- Організовувати результативні і безпечні умови роботи.

**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 і аніс. Особливості біології та агротехніки.
Тема 6. Біологічні властивості та технологія вирощування м’яти перцевої.
Тема 7. Прядивні культури. Льон-довгунець.
Тема 8. Біологія і технологія вирощування конопель.
Тема 9. Хміль і тютюн. Біологічні властивості та технології вирощування.
Тема 10. Цукрові буряки. Господарське значення, ботанічна характеристика та біологічні особливості.
Тема 11. Технологія вирощування цукрових буряків. Місце цукрових буряків у сівозміні та система удобрення культури.
Тема 12. Основний, ранньовесняний і передпосівний обробітки ґрунту під цукрові буряки.
Тема 13. Сівба і догляд за посівами цукрових буряків.
Тема 14. Збирання, вивезення та зберігання цукрових буряків.
Тема 15. Вирощування насіння цукрових буряків висадковим способом.

**Трудомісткість**:

Загальна кількість годин 180 год
Кількість кредитів 6,0
Форма семестрового контролю екзамен