

ОСНОВИ АГРОНОМІЇ

Кафедра машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Агроінженерний факультет

Лектор
Освітній ступінь
Форма контролю

к.т.н., доцент Диня Володимир Іванович
Бакалавр
Залік

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни – ознайомлення студентів з історією розвитку знань про ґрунт, закони агрономії, особливості вищої освіти, формування уявлень про агрономію як науку і її зв'язок з іншими науками.

Основні завдання навчальної дисципліни: знати виробничі функції, типові задачі діяльності фахівця зі спеціальності «Агрономія»; знати основні поняття з агрономії, землеробства, екологічних проблем аграрного сектору, живлення та удобрення рослин; знати сучасні методи вирощування сільськогосподарських культур з врахуванням зональних ґрунтово-кліматичних умов, екологічно чисті технології вирощування.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти будуть:

знати:

- зміст агрономічної освіти, напрямки агрономічних знань та особливості ведення сільськогосподарського виробництва;
- основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорію, пов'язані з вирощуванням сільськогосподарських рослин;
- навички оцінювання, інтерпретації й синтезу теоретичної інформації та практичних, виробничих і дослідних даних в галузях сільськогосподарського виробництва;

уміти:

- використовувати основні агрономічні поняття, методи ведення і особливості сучасної агрономії;
- застосовувати знання про землеробство, агрохімію, ґрунтознавство, заходи по зменшенню шкідливого навантаження добрив і пестицидів на навколишнє середовище;
- вміти застосовувати фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посади з агрономічних спеціальностей.

Теми лекцій:

1. Система вищої освіти в Україні. Агрономічні спеціальності та спеціалізації.
2. Розвиток агрономічної науки.
3. Космічні та земні фактори життя рослин.
4. Поняття про ґрунт та його родючість.
5. Властивості ґрунту.
6. Сільськогосподарська метеорологія.
7. Значення біологічного азоту в землеробстві.
8. Значення і функції агротехнологій.
9. Адаптивний потенціал рослин.
10. Значення і особливості органічного землеробства.
11. Значення та особливості проміжних посівів.
12. Селекція в аграрному виробництві.
13. Географічні інформаційні системи в агрономії.

Теми практичних занять:

1. Морфологічні особливості зернових культур
2. Зернові бобові культури
3. Технічні культури
4. Ефіроолійні та прядивні культури
5. Олійні культури
6. Бобові кормові трави
7. Злакові кормові трави