

Анотація

навчальної дисципліни: Особливості технологій вирощування с.-г. культур за сучасних систем землеробства

1. **Викладач:** Сапіншов С.В., спеціаліст вищої категорії, викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** агроінженерії

3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін

4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 4

6.2. **Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:

- аудиторних: 68

- самостійних: 52

6.3. **Курс, семестр:** курс 2, семестр 4

6.4. **Форма підсумкового контролю:** екзамен

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** дати сформувати цілісне розуміння ефективних технологій вирощування сільськогосподарських культур за сучасних систем землеробства, особливостей її розроблення, вдосконалення, освоєння і впровадження в сучасних умовах ведення аграрного виробництва, максимальної адаптованості їх змісту до природних, соціально-економічних і екологічних умов.

6.6. **Компетентності:**

Інтегральна компетентність:

- здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.

Загальні компетентності:

- здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;

- здатність зберігати та приумножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі

знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;

- цінування та повага до різноманітності та мультикультурності;
- здатність спілкуватися іноземною мовою;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професії;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

Фахові компетентності:

- здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук;
- здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки;
- здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Теми лекцій:

- Тема 1. Основні положення дисципліни.
- Тема 2. Поняття технологічного процесу та його основні складові.
- Тема 3. Технологічні матеріали і їх основні властивості.
- Тема 4. Енергетичні засоби та їх характеристика.
- Тема 5. Машина, знаряддя, пристрій, пристосування та їх характеристика.
- Тема 6. Поняття «машинно-тракторний агрегат» та його комплектування.
- Тема 7. Проектування технологічного процесу.
- Тема 8. Якість виконання технологічних процесів.
- Тема 9. Економічна оцінка технологічного процесу.
- Тема 10. Енергетична оцінка процесу.
- Тема 11. Новітні технології в землеробстві.
- Тема 12. Технології точного землеробства
- Тема 13. Екологічна оцінка технологічних процесів.
- Тема 14. Системи контролю та автоматичного управління
- Тема 15. Застосування мехатроніки та робото-технічних систем в рослинництві

Теми лабораторних занять:

- Тема 1. Загальні методичні рекомендації щодо вивчення курсу.
- Тема 2. Проектування технологічного процесу обробітку ґрунту.
- Тема 3. Проектування технологічного процесу внесення гранульованих мінеральних добрив.
- Тема 4. Проектування технологічного процесу сівби зернових культур
- Тема 5. Проектування технологічного процесу обприскування
- Тема 6. Проектування технологічного процесу збирання зернових культур
- Тема 7. Проектування технологічного процесу збирання коренебульбоплодів
- Тема 8. Розробка технологічного процесу вирощування зернових культур

Тема 9. Розробка технологічного процесу вирощування бобових культур

Тема 10. Розробка технологічного процесу вирощування ріпаку

Тема 11. Розробка технологічного процесу вирощування соняшнику

Тема 12. Розробка технологічного процесу вирощування картоплі

Тема 13. Розробка технологічного процесу вирощування цукрових буряків

Тема 14. Розробка технологічного процесу вирощування кукурудзи на зелений корм

Тема 15. Розробка технологічного процесу вирощування льону