

Анотація навчальної дисципліни:
Економіка інформаційно технологічних процесів АПК

1. **Викладач:** *Маринченко Ігор Олексійович, кандидат технічних наук*
2. **Відділення:** *економіки та інформаційних технологій*
3. **Циклова комісія:** *агроінженерних дисциплін*
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** *фаховий молодший бакалавр*
5. **Освітньо-професійна програма:** *Менеджмент*
6. **Опис навчальної дисципліни:**
 - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 3
 - 6.2. **Загальна кількість годин:** 90, у т.ч.:
 - аудиторних: 84
 - самостійних: 6
 - 6.3. **Курс, семестр:** *курс II, семестр IV*
 - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** *залік*

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** *засвоєння та формування знань та навичок з основ теорії та розрахунків при моделюванні технологічних процесів в АПК.*

6.6. Компетентності:

Інтегральна компетентність: *Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.*

Загальні компетентності:

– *здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.*

Фахові компетентності:

- *здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва;*

- *здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук;*

- *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;*

- *здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.*

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

1. *Вступ. Постановка та приклади задач лінійного програмування.*
2. *Економіко-математичні задачі по розподілу ресурсів в тваринництві.*
3. *Основні принципи побудови та аналіз математичних моделей технологічних процесів.*
4. *Системне моделювання та оптимізація сільськогосподарського підприємства.*
5. *Методика моделювання та оптимізація раціону годівлі сільськогосподарських тварин.*
6. *Методика моделювання та оптимізація обороту стада великої рогатої худоби.*
7. *Економіко-математичні задачі в рослинництві.*
8. *Моделювання еколого-економічних аспектів землекористування в рільництві.*
9. *Методика моделювання та оптимізація структури посівних площ.*
10. *Методика моделювання та оптимізація розподілу мінеральних добрив.*
11. *Оптимізація економічних процесів в господарстві.*