

Агроөнеркәсіптегі компьютерлік көру

1.Кіріспе

✍ Тапсырма түрі: Оқуға арналған мәтін

★ Сипаттама:

Компьютерлік көру – бұл жасанды интеллект көмегімен бейнелер мен видеоларды талдау технологиясы. Ол ауыл шаруашылығында өсімдіктердің жағдайын бақылау, өнімділікті арттыру, зиянкестерді ерте анықтау және суару жүйесін оңтайландыру үшін қолданылады.

✓ Мақсат: Компьютерлік көрудің агроөнеркәсіптегі рөлін түсіну және оның қолдану жолдарын үйрену.

—

2.Негізгі тапсырма – Кейс талдау

✍ Тапсырма түрі: Жауап жазу (Fill in the blanks)

★ Сипаттама:

Сіз – агроөнеркәсіп саласындағы IT-инженерсіз. Агрокомпанияға компьютерлік көру технологиясын енгізу керек. Кестені толтырыңыз.

Сұрақ Жауабыңыз

Қандай мәселелерді автоматтандыруға болады?

[_____]

Жүйе жұмысы үшін қандай деректер қажет?

[_____]

Қандай қиындықтар туындауы мүмкін?

[_____]

3.Интерактивті тапсырмалар

📖 Сөздерді сәйкестендіру

✍ Тапсырма түрі: “Drag & Drop” (Сөздерді орындарына қою)

★ Сипаттама:

Технологияларды олардың қызметтерімен сәйкестендіріңіз.

Қызметі	Технология
Өсімдіктерді бақылау	[Дрон]
Ауруларды анықтау	[Жасанды интеллект]
Өнімнің піскенін анықтау	[Камера]

🔍 Кроссворд “Компьютерлік көру”

📌 Тапсырма түрі: “Crossword”

★ Сипаттама:

- Көлденең:
 1. Сурет түсіретін құрылғы [_____]
 2. Ауыл шаруашылығында қолданылатын ұшқыш құрылғы [_____]
- Тік:
 3. Компьютерлік көруде қолданылатын жасанды _____

—

🎯 Викторина (Quiz)

📌 Тапсырма түрі: “Multiple Choice” (Дұрыс жауапты таңдау)

★ Сұрақ:

Компьютерлік көру қандай мәселелерді шешеді?

- a) Өнімнің пісу деңгейін анықтайды
- b) Жаңа өсімдіктерді генетикалық түрлендіреді
- c) Өнімді қолмен жинайды

—

✓ “Дұрыс па, бұрыс па?” ойыны

📌 Тапсырма түрі: “True/False”

★ Сипаттама:

- ★ Компьютерлік көру өсімдіктердің денсаулығын бақылайды.
- ★ Компьютерлік көру ешқандай деректерді қажет етпейді.
- ★ Камералар мен дрондар ауыл шаруашылығында қолданылады.
- ★ Компьютерлік көру тек медициналық салада ғана қолданылады.

📷 Суреттерді сәйкестендіру

🔗 Тапсырма түрі: “Matching”

★ Сипаттама:

Төмендегі суреттерді сипаттамалармен сәйкестендіріңіз.

Сурет	Сипаттама
	Далалық алқаптарды бақылайды
	Топырақтың ылғалдылығын өлшейді
	Өсімдіктердің күйін талдайды

4.Қорытынды және рефлексия

🔗 Тапсырма түрі: Ашық жауап (студенттер жауап жазады)

★ Сұрақтар:

- Сіз бүгін қандай жаңа ақпарат білдіңіз?
- Компьютерлік көруді тағы қай салаларда қолдануға болады?
- Қазақстанда ауыл шаруашылығында компьютерлік көруді енгізу үшін қандай қадамдар жасау керек?