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]

LIVEWORKSHEETS

Су шығынын азайту	[Сенсор]

🔎 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.

LIVEWORKSHEETS

—

📷 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?

LIVEWORKSHEETS