ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО

НОВА ЗАГОРА

Конспект по

АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

за XII клас

Професия код: 621080 "Монтьор на селскостопанска техника"

1 Принципи на действие на автоматизирана система – САУ

2 Принципи на действие на автоматизирана система – САР

3 Функционална структура на САР

4 Функционална структура на САУ.

5 Датчици за температура

6 Датчици за влажност

7 Датчици за механични величини

8 Биосензори

9 Изпълнителни механизми

10 Микрокомпютърна конфигурация

11 Информационни системи в тракторите

12 Системи за силово и позиционно регулиране на навесната система

13 Глобална навигационна сателитна система (GNSS)

14 Глобална система за позициониране (GPS).

15 Бордови контролери и ISOBUS

16 Системи за автоматично водене на тракторите

17 Мехатронни елементи в трансмисията

18 Системи за автоматично управление на почвообработващи те машини.

19 Технологични изисквания и основни параметри процесите и машините за пръскане и торене

20 Автоматизирани системи за управление и контрол при прибиращи машини.

21 Система за копиране на терена от жътварката

22 Системи за автоматичен управление на машините за поливане

23 Автоматизация на доилния процес

24 Автоматични системи за хранене на крави за мляко

25 Електропастир

Литература:

„Въведение в мехатрониката“
Автор: Т. Нешков, М. Милушев, А. Бъчваров

„Земеделска техника- втора част“
Автор: Доц.к.т.н. Банко Банков