**Розширений план лекції № 5.**

**Тема 2. Загальний устрій орієнтуюче – живильних пристроїв машин.**

**(Частина 4)**

**Мета лекції:** ознайомлення з системами зміни напряму руху виробів,групування і комплектування виробів та пристроями стеження. з системами контролю кількості виробів унакопичувачі, відбракування та контролю наявності орієнтованих у просторі виробів.

**План лекції (навчальні питання)**

1. Зміна напрям руху виробу.
2. Системи групування і комплектування виробів.
3. Пристрої стеження за положенням орієнтованих у просторі виробів.
4. Системи контролю кількості виробів у накопичувачі.
5. Системи контролю наявності орієнтованих у просторі виробів.
6. Системи відбраковування виробів

**Інформаційні джерела**

1. Благодарский В.А., Колесник Н.С., Зиновьева М.С. Машины-автоматы для упаковки пищевых продуктов. – К.: Техніка, 1985. – 229 с., ил.
2. Сухой Л.А., Цейтлин Г.Е., Уманцев А.И. Заверточные и укладочные машины и автоматы для кондитерских изделий. – М.: Пищевая промышленность, 1977. – 144 с.
3. Бурляй Ю.В., Сухой Л.А. Оборудование для укладки и упаковки штучных изделий в тару. – М.: Машиностроение, 1975. – 280 с.