**Розширений план лекції № 3.**

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

**(Частина 2)**

**Мета лекції:** ознайомлення з класифікацією та конструкцією транспортуючихсистем та класифікацією систем орієнтування виробів в просторі.

**План лекції (навчальні питання)**

1. Транспортуючі системи (гравітаційні, фрикційні, інерційні, комбіновані).
2. Системи орієнтування виробів в просторі.

**Інформаційні джерела**

1. A.В. Кондратьев, Н.М. Московская, Д.O. Бетин. Технические средства автоматизации транспортных процессов в упаковочных комплексах. Учеб. пособие. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк.авиац.ин-т», 2012.

–45с.

1. Спиваковский А.О., Дьячков В.К. Транспортирующие машины: Учебное пособие для машиностроительных вузов. –3-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, –1983. –487с.
2. Конвееры: Справочник/Р.А. Волков, А.Н. Гнутов, В.К. Дьячков и др.

Под общ. ред. Ю.А. Пертена. Л.:Машиностроение, Ленингр, отд-ние, 1984. 367с.

1. Каталымов А.В., Любартович В.А. Дозирование сыпучих и вязких материалов. – Л.: Химия, 1990. – 240 с.
2. Благодарский В.А., Колесник Н.С., Зиновьева М.С. Машины-автоматы для упаковки пищевых продуктов. – К.: Техніка, 1985. – 229 с., ил.

10. Сухой Л.А., Цейтлин Г.Е., Уманцев А.И. Заверточные и укладочные машины и автоматы для кондитерских изделий. – М.: Пищевая промышленность, 1977. – 144 с.

11. Бурляй Ю.В., Сухой Л.А. Оборудование для укладки и упаковки штучных изделий в тару. – М.: Машиностроение, 1975. – 280 с.