**Розширений план лекції № 11.**

**Тема 4. Обладнання для герметизації скляної та металевої тари.**

**(Частина 1)**

**Мета лекції:** ознайомлення з класифікацією обладнання для герметизаціїтари та типами герметизуючого обладнання для скляних банок.

**План лекції (навчальні питання)**

1. Класифікація обладнання для герметизації тари
2. Типи обладнання для герметизації скляних і металевих банок. Закочування
3. Автоматична одношпиндельна паровакуумна закатна машина

**Інформаційні джерела**

1. Московська Н.М., Яровой М.О. Пакувальне обладнання. Частина 1. Навч. посібник – Х. : Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2009. – Ч. 1. – 36 с.
2. Московская Н.М., Яровой М.О. Пакувальне обладнання. Частина 2. Навч. посібник – Х. : Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2010. – Ч. 2. – 36 с.
3. Московська Н.М., Колоскова Г.М.. Пакувальне обладнання. Частина 3. Навч. посібник – Х. : Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2015. – Ч. 3.

–36с.

1. Гавва О.М., Беспалько О.П., Волчко А.І. Пакувальне обладнання в 3 кн. – 1 кн. Обладнання для пакування продукції у споживчу тару. / За ред. О.М. Гавви. – Київ: ІАЦ “Упаковка”, 2008. – 436 с.
2. Благодарский В.А., Колесник Н.С., Зиновьева М.С. Машины-автоматы для упаковки пищевых продуктов. – К.: Техніка, 1985. – 229 с., ил.
3. Степанов И.А., Галасов П.Н. Автоматические линии разлива пищевых жидкостей. – М.: Пищевая промышленность, 1971. – 360.