**Розширений план лекції № 1.**

**Тема 1. Вступ до навчальної дисципліни «Проектування промислового обладнання». Методологія проектування конструкцій промислового обладнання.**

**Мета лекції:** ознайомлення з предметом та задачами дисципліни«Проектування промислового обладання», основними визначеннями предмету «Промисловий дизайн» та еврестичними методами пошуку рішення при рішенні практичних задач.

**План лекції (навчальні питання)**

1. Предмет вивчення і задачі дисципліни «Проектування промислового обладнання»
2. Основні типи агрегатів промислового обладнання
3. Машини, їх види та механізми
4. Поточні лінії
5. Методологія проектування конструкцій промислового обладнання. Машинно-аппааратурні схеми

**Інформаційні джерела**

1. Гиммельфарб А.Л. Основи конструирования. М.:

Машиностроение, 1980. 367с.

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. 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.
4. Благодарский В.А., Колесник Н.С., Зиновьева М.С. Машины-автоматы для упаковки пищевых продуктов. – К.: Техніка, 1985. – 229 с., ил.
5. Степанов И.А., Галасов П.Н. Автоматические линии разлива пищевых жидкостей. – М.: Пищевая промышленность, 1971. – 360.
6. Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Проектирование нестандартного автоматического оборудования: учеб. пособие – НГТУ, Нижний Новгород, 2004. – 170с.
7. Дворецкий С.И., Хабарова Е.В. Основы проектирования пищевых производств: учеб. пособие – Тамбов: Тамб. гос. техн. ун-т, 2008 – 92 с.
8. 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.

10. 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.

11. 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. – 45 с.

12. 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.