

Утвърждавам:

**МИГЛЕНА ЖЕЛЯЗКОВА**

Директор на Професионална гимназия  
по аграрни технологии „Ц.Церковски“



## Конспект по Материали и технологии за производство на опаковки - РПП Теория – VIII клас

Специалност: Полиграфия – дневна и самостоятелна форма на обучение

1. Хартии и картони – използвани при производство на опаковки. Хартии със специално предназначение. Избор на хартии за печат в зависимост от полиграфическата изработка.
2. Полимерни филми - приложение в полиграфическите изработки.
3. Климатизация на печатните материали.
4. Технологична схема на полиграфичното производство. Класификация на печатните технологии.
5. Висок печат – характерни особености.
6. Офсетов печат – характерни особености.
7. Флексопечат - характерни особености.
8. Дълбок печат и неговите характерни особености.
9. Характерните особености при ситопечат.
10. Методи за облагородяване на полиграфическа продукция. Лакиране.
11. Топъл печат - метод за облагородяване на полиграфическа продукция.  
Шанцоване и преговане
12. Методи получаване на опаковъчни материали, чрез каширане.
13. Придаване на нови свойства на опаковъчни материали, чрез екструзия.
14. Придобиване на нови свойства на опаковъчни материали, чрез ламиниране.
15. Подобряване на печатните свойства на хартиите и картони, чрез пигментни покритии и каландриране.
16. Обработка на хартии, чрез пропиване, парафиниране и др. Форматиране на хартии на определен формат.
17. Велпапе – машини за производство на вълнообразен картон.
18. Изработване на печатни форми при различните видове печат.
19. Предпечатна подготовка. Връзка между предпечатните процеси и печата.
20. Цветоотделяне. Печатни мастила. Видове и класификация.

### Препоръчителна литература:

1. доц. д-р инж. Димитър Розалинов. Технология на опаковките от хартии и картони. 2005.
2. Н. Полянски. Технология на полиграфичното производство. 1986.
3. Росица Сарджева. Технологии за печат. 2009.

4. доц. д-р инж. Димитър Розалинов, н.с.к.т.н. Сергей Генов, ст.н.с.к.т.н.инж. Наталия Качин. Техника и технологии за изработване на опаковки от хартии и картони. 1990.
5. Списания „Полиграфия“, „Принт Пак Магазин“ и „Опаковки и печат“.
6. Месец Октомври 2021 година

Изготвил: Николина Георгиева  
Найден Найденов