

# Лекция 3

## Развитие теории управления материальными запасами

### Вопросы:

1. Исторический аспект развития теории запасов.
2. Цели и задачи логистики в области управления запасами.
3. Процесс управления запасами в звеньях цепей поставок.

Этапы	Время этапа	Содержание
1	XVIII—XIX вв.	В рамках политической экономии Представители: У. Петти, А. Смит, К. Маркс.
2	с конца XIX в.	В рамках математической школы политэкономии. Представители: У. Джевонс, Л. Вальрас.
3	с начала XX в.	Как математическая теория запасов. Представители: Ф. Харрис, Р. Уилсон. Теория запасов основывается на применении: - методов теории вероятностей, - математической статистики, - теории игр и принятия решений, - математическом программировании и других прикладных разделов математики.
4.	1950-1960 гг. XX в.	Окончательное становление теории запасов как самостоятельного научного направления. Результаты: - исследованы системы регулирования запасов, - поставлены многопродуктовые задачи, - разработаны динамические и вероятностные модели управления запасами. Представители: К. Эрроу, Т. Уайтин, Г Вагнер и др.
5	1960—1970 гг. XX в.	Результаты: разработаны прикладные модели с использованием отдельных разделов математической теории и вычислительных методов управления запасами для ЭВМ: - теория массового обслуживания,