

Здравствуйтесь уважаемые студенты ЗТ-4.  
Дисциплина – **автоматизация производства**,  
преподаватель **Молодцов Сергей Константинович**.

8 часов – лекции + 4 часа практических занятия (чтение схем управления техническими системами автоматическими и автоматизированными).

Введение:

Автоматизация производства (АП) и автоматизация технологических процессов (АТП) – техпроцесс – часть производства.

В целом АТП и П.

Учебники:

Л.1. – Б.И. Черпаков – автоматизация и механизация производства.

Л.2. - В.Ю. Шишмарев – автоматизация технологических процессов.

Л.3. – В.П. Шеховцов – электрическое и электромеханическое оборудование.

Требования:

А. Конспект – запись всего материала с пометкой под запись.

Б. Ответы на тестовые вопросы.

В. Умение читать схемы.

Г. Читать весь материал с пометкой для чтения (по желанию для конспектирования).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО к лекциям 1-4:

**ПОД ЗАПИСЬ.**



УУ – устройство управления

УС- устройство сравнения

У-усилитель

ИУ-исполнительное устройство

ОУ-объект управления

Д-датчик

X- сигналы (задающие, разности сравнения, усиленные на  $K$ , регулирования, функциональной зависимости, обратной связи)

$\epsilon, \eta, Z$  – внешнее воздействие

Практические занятия:

**Уметь читать схемы управления:**

Учебник В.П. Шеховцов – электрическое и электромеханическое оборудование.

1. Стр. 265 Лифты **рис. 3.5-3** Схема управления ЭП грузового лифта – стр. 274-277
2. Стр. 251 грузоподъемные электромагниты **рис. 3.4-6** стр. 252-253