

Таразский железнодорожный колледж №13  
г.Тараз

«Утверждаю»  
Зам.Директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Шалабаев Т.К.

**Открытый повторительно-обобщающий урок в  
группе СЦБ 14-4**

**по теме: «Структура электрической  
централизации .»**

Преподаватель: Дильдабеков Т.У.

2015г.

Электрическая централизация (ЭЦ) - это комплекс устройств управления стрелками и светофорами, предназначенный для обеспечения безопасности движения поездов на станции и улучшения условия труда оперативного персонала.



# ЦЕЛИ УРОКА:

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ**- смогут углубить и дополнить знания по данной теме.

**РАЗВИВАЮЩИЕ** -создать условия для:

- развития мышления (учить анализировать, выделять главное, сравнивать, строить аналогии, обобщать и систематизировать).



Закрепление полученных знаний, и формирование, умения работать технической литературой.



развития логического мышления чтение электрических схем условных обозначение приборов.



**ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ** - развития у студентов теоретических навыков; развивая и расширяя кругозор, а также воспитание интереса к своей избранной профессии.



# Материально – техническое оснащение урока:

---

- **Тип урока:** Повторительно – обобщающий урок.
- **Эксперимент**
- 1. Демонстрация Стрелочного электропривода СП-6.
  
- **Оборудование:**
- 1. Использование презентаций «Структура ЭЦ»
- 2. Оборудование действующий макет СП-6.
- 3. Раздаточные материалы (схемы, фото иллюстрация).
- 4. Таблица «Структура ЭЦ»

# План урока

---

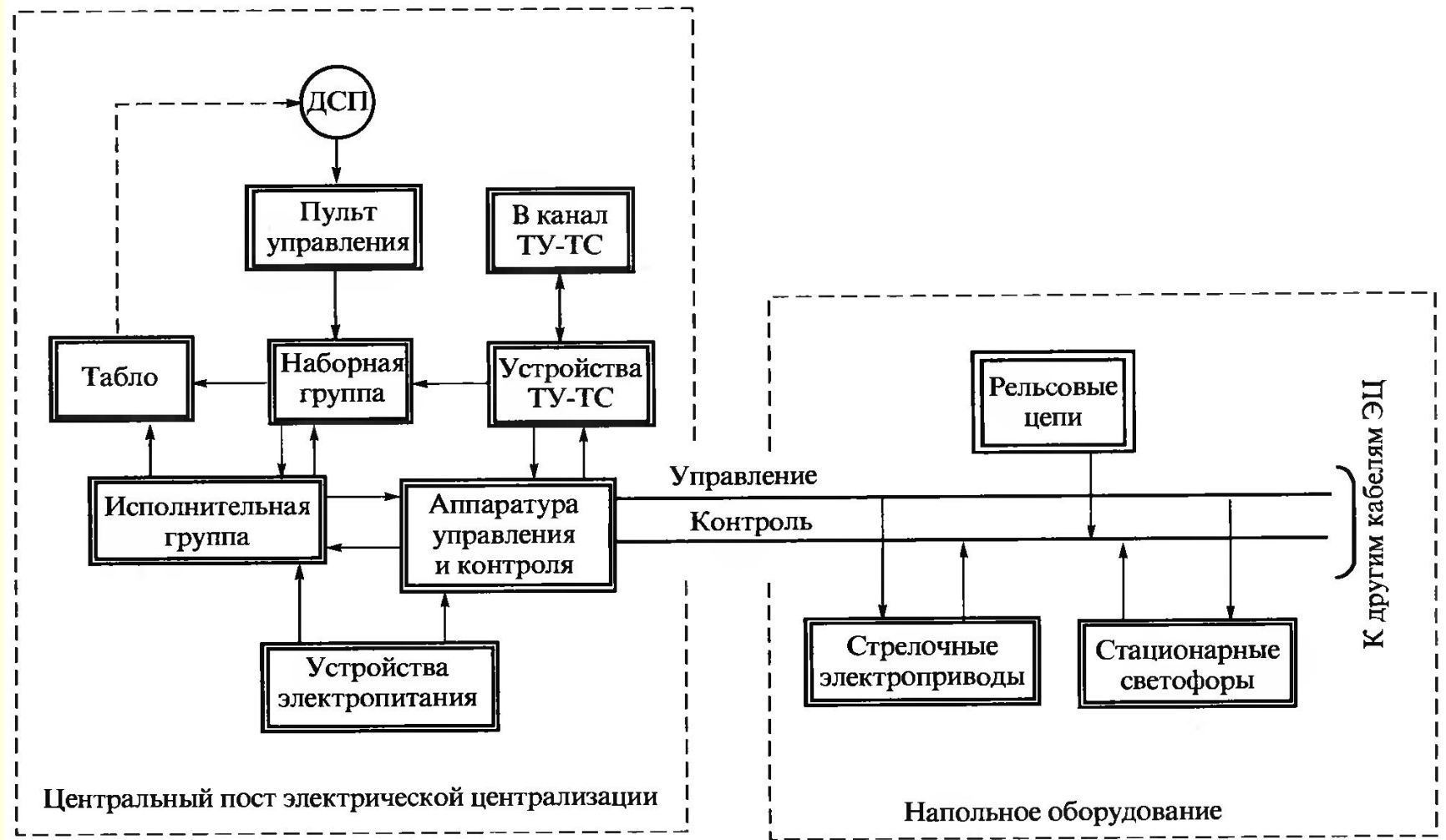
Организационный этап.

Этап подготовки студентов к активному и  
визуальному усвоению материала.

# Вступительное слово

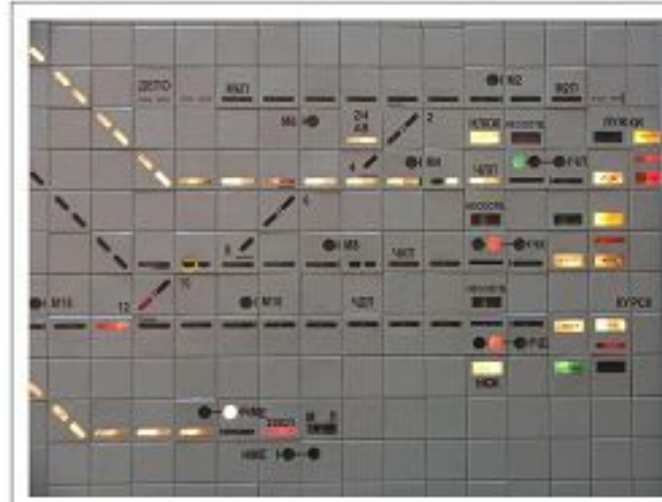
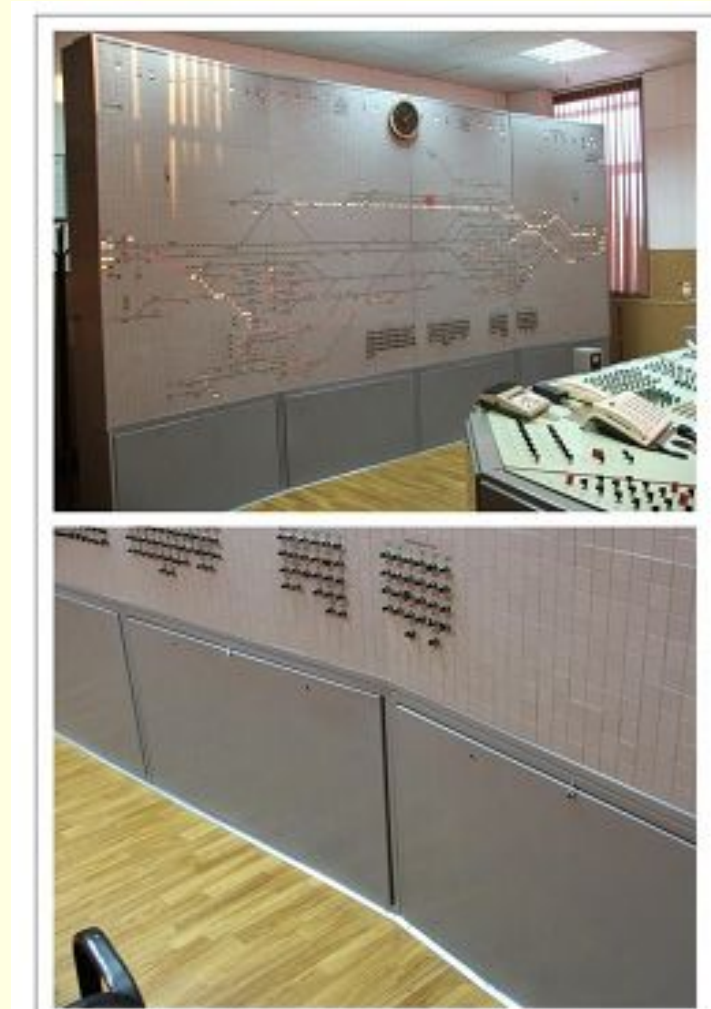
- *Электрическая централизация стрелок и сигналов (ЭЦ) — Станционная система централизованного контроля и управления объектами железнодорожной автоматики и телемеханики с обеспечением установленных требований безопасности движения железнодорожных поездов и заданной пропускной способности. Различают электрическую централизацию стрелок и сигналов: - релейная централизация, где все функции управления и контроля объектами железнодорожной автоматики и телемеханики станции реализуются при помощи релейных схем; - релейно-процессорная централизация, где функции управления и контроля реализуются с помощью релейных схем и программно-аппаратных средств; - микропроцессорная централизация, где все функции управления и контроля путевыми объектами железнодорожной автоматики и телемеханики станции реализуются при помощи программно-аппаратных средств на основе микропроцессоров. знания .Применить один из методов научного познания-аналогию.*

# Структура эклектической централизации





# Постовые оборудования ЭЦ





# Постовые оборудования ЭЦ

## Здания пост ЭЦ



# Постовые оборудования ЭЦ



# Напольные оборудование ЭЦ





# Напольные оборудование ЭЦ



# Оборудование системы электропитания ЭЦ





# Оборудование системы электропитания ЭЦ





# ВЫПОЛНИ ЗАДАНИЕ!

---

1. Назовите оборудование относящееся к постовым устройствам ?
2. Назовите оборудование относящееся к напольным устройствам?
3. Назовите оборудование относящееся системы электропитания?

*Раздача фото иллюстрационных карт содержащиеся материалы электрической централизации*

# Эксперимент



Действующий тренажер стрелочного электропривода СП - 6

Найти время перевода стрелки нормально действующего электропривода.

Сколько положение имеет стрелочный электропривод.

Нормальный положение стрелочного электропривода.

# Итог Урока

Этап подведения итогов и информирования студентам о домашнем задании и инструктаж по его выполнению.

*Электрическая централизация (ЭЦ) - это комплекс устройств управления стрелками и светофорами, предназначенный для обеспечения безопасности движения поездов на станции и улучшения условия труда оперативного персонала.*

