

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

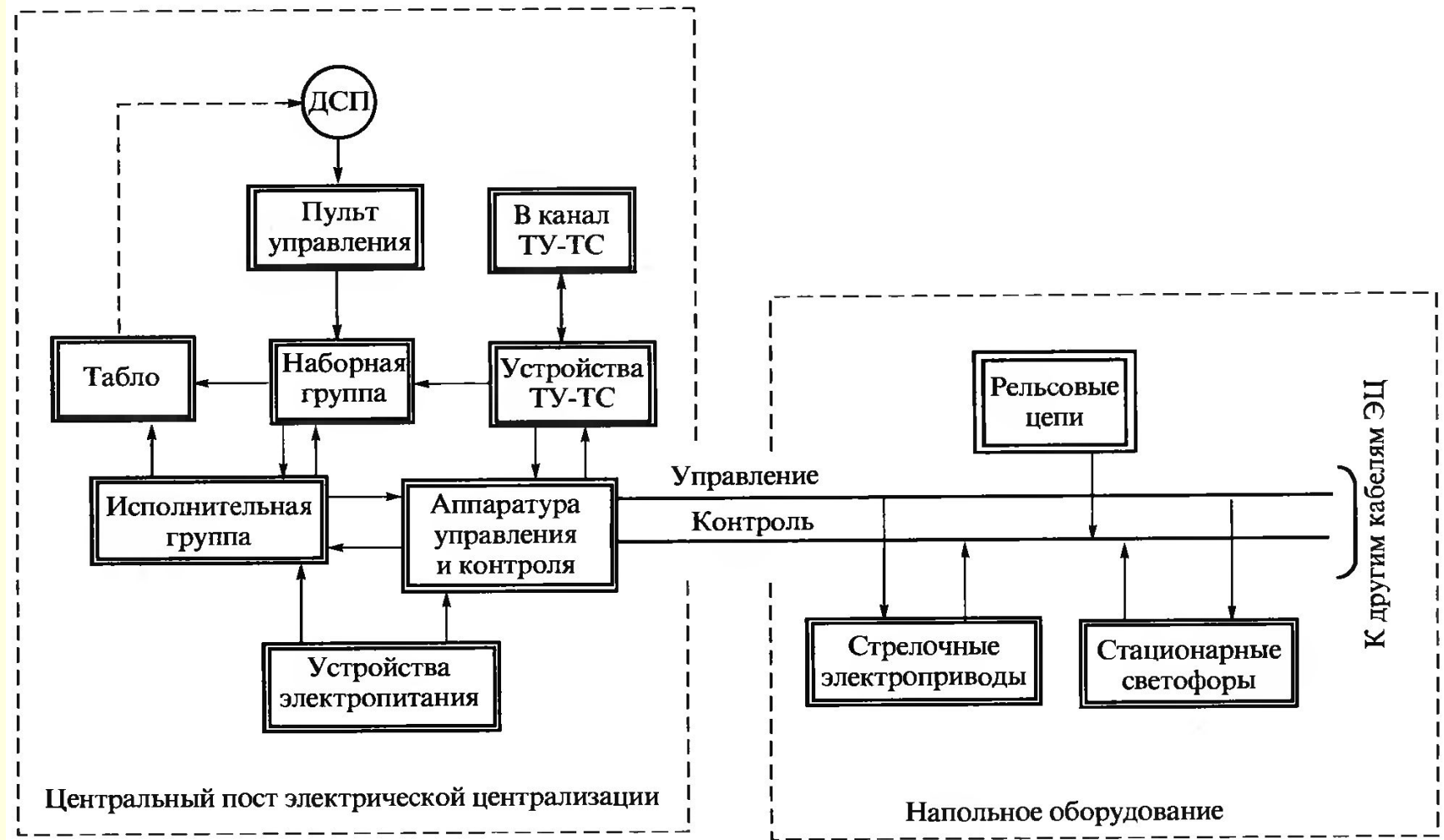
Организационный этап.

Этап подготовки студентов к активному и
визуальному усвоению материала.

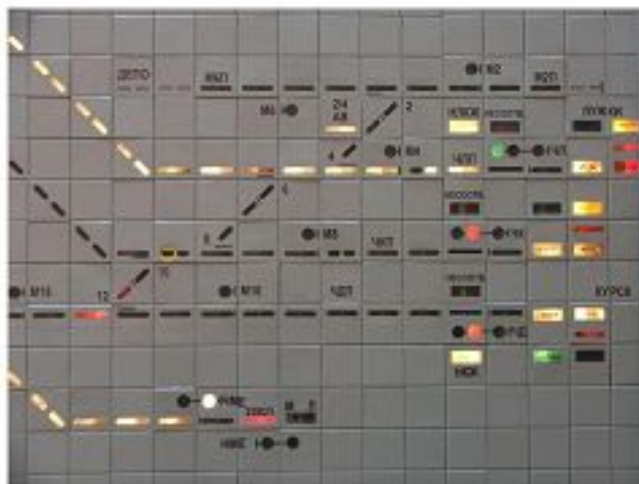
Вступительное слово

- *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 реализуют-ся 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 к системе 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.

