

## **Ауд. № 2102**

### **Лаборатория «Станционные системы автоматики»**

Представляет собой аудиторию, совмещенную с лабораторией. Предназначена для проведения теоретических, лабораторных и практических занятий по специальности 220415 «Автоматика и телемеханика на транспорте (на ж/д. транспорте) и 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (на ж/т. транспорте).

Оборудование:

1. Мультимедийный проектор, компьютер, экран.
2. Программное обеспечение:
  - 2.1. АОС ШЧ-версия 3.3.
  - 2.2. Конструкция и техническое обслуживание стрелочных электроприводов СП-6, ВСП-150.
3. Лабораторные установки:
  - 3.1 Блочная релейная централизация для малых станций.
  - 3.2 Блочная маршрутно-релейная централизация (БМРЦ).
4. Стрелочный электропривод СП -6.

## **Ауд. № 2103А**

### **Лаборатория «Диагностические системы автоматики»**

В помещении размещается часть оборудования лаборатории «Станционные системы автоматики» и оборудование лаб. «Диагностические системы автоматики». Предназначены для проведения лабораторных и практических занятий по специальности 220415 Автоматика и телемеханика на транспорте (на ж.д. транспорте) и 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (на ж.т. транспорте).

1. Лабораторные установки:
  - 1.1. Изучение схем установки и размыкания маршрутов приема системы РЦЦМ.
  - 1.2. Изучение схем установки и размыкания маршрутов отправления в системе РЦЦМ.
  - 1.3. Блочная релейная централизация для малых станций (БРЦ) с пульт – табло ППНБ.
  - 1.4. Блочная релейная централизация для малых станций (БРЦ) с пульт – табло ППНБМ.
  - 1.5. Маршрутный набор БМРЦ с выносным табло типа ТВБ.
  - 1.6. Блочная маршрутно-релейная централизация с выносным табло типа ТВБУ.
  - 1.7. Изучение 2-х проводной схемы передачи стрелки на местное управление.
  - 1.8. Блочная горочная централизация системы БГАЦ с пультом ПГУ-67.
2. Тренажеры:
  - 2.1. 4-х проводная схема двойного управления стрелкой.
  - 2.2. 2-х проводная схема управления стрелкой блоком ПС-220.
  - 2.3. 5-и проводная схема управления стрелкой блоком ПСТ.
  - 2.4. 9-и проводная схема управления стрелкой блоком ПСТ.
  - 2.5. 6-и проводная схема управления стрелкой блоком СГ- 76М.

3. Оборудование:
  - 3.1. Стрелочный электропривод СПВ 5.
  - 3.2. Стрелочный электропривод СП-6.
  - 3.3. Стрелочный электропривод СП-6М.
  - 3.4. Стрелочный электропривод СП-6БМ.
  - 3.5. Стрелочный электропривод ВСП-150.
4. Светофоры:
  - 4.1. Входные – 2шт.
  - 4.2. Выходные 3шт.
5. Лабораторные установки:
  - 5.1. Микропроцессорная система контроля состояния подвижного состава на ходу поезда КТСМ – 01Д.
  - 5.2. Радиотехнический датчик скорости РТД-С.
6. Измерительная техника:
  - 6.1. Осциллограф;
  - 6.2. Тестер Ц4380М.
  - 6.3. Тестер ТЛ-4М.
  - 6.4. Тестер 4317М.
  - 6.5. Мультиметр М832.
  - 6.6. МУ-62.
  - 6.7. Кельвин- 911.
7. Стенды:
  - 7.1. 4-х проводная схема управления стрелкой.
  - 7.2. Релейная централизация с центральными зависимостями и местным питанием (РЦЦМ).
  - 7.3. Схема маршрута отправления по светофору Ч2 со ст. Железнодорожная.
  - 7.4. Условные графические обозначения устройств СЦБ (И-173-88).

### **Ауд. № 2103Б**

#### **Лаборатория «Электропитающие устройства автоматики и телемеханики»**

Предназначена для обеспечения электропитанием устройств ЭЦ в лабораториях 2102, 2103 и полигоне колледжа, а также для проведения занятий по учебной дисциплине МДК 02. 01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ специальности 220415 «Автоматика и телемеханик на транспорте (на ж.д. транспорте)».

1. Установка электропитания крупных станций системы ЭЦК.
2. Оборудование:
  - 2.1. Вводный щит питания типа ЩВПУ.
  - 2.2. Панель выпрямительная типа ПВП-ЭЦК.
  - 2.3. Панель вводная типа ПВ-ЭЦК.
  - 2.4. Панель распределительная типа ПР-ЭЦК.
  - 2.5. Панель стрелочная типа ПСПН-ЭЦК.