

## АННОТАЦИЯ

дисциплины

### «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЖАТ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»;

Квалификация выпускника - Инженер путей сообщения;

Специализации – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

#### **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Техническая эксплуатация СЖАТ» (Б1.В.8) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

#### **2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обучение студентов методам оптимизации процесса технической эксплуатации средств железнодорожной автоматики и телемеханики, а также получение практических навыков их применения.

#### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1.

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основные понятия и определения.
2. Функциональная модель эксплуатационной деятельности ШЧ
3. Аналитическая модель эксплуатационной деятельности ШЧ
4. Жизненный цикл систем ЖАТ
5. Расчет объема работ по технической эксплуатации СЖАТ.
6. Ресурс устройств и систем ЖАТ
7. Анализ эксплуатационной деятельности дистанции СЦБ.
8. Оптимизация размеров дистанции СЦБ
9. Виды обеспечения процесса технической эксплуатации систем ЖАТ
10. Информационное обеспечение процесса технической эксплуатации систем ЖАТ
11. Техническая эксплуатация систем ЖАТ с использованием штрих-кодов
12. Техническая эксплуатация систем ЖАТ на участках с высокоскоростным движением
13. Техническая эксплуатация микропроцессорных систем ЖАТ
14. Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем СЦБ
15. Обеспечение безопасности движения поездов при техническом обслуживании и ремонте СЖАТ

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетных единицы (180 часов), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 32 часа;

практические занятия – 16 часов;

лабораторные работы – 16 часов;

самостоятельная работа – 80 часов;

контроль – 36 часов;

- для заочной формы обучения

лекции – 8 часов;

практические занятия – 4 часа;

лабораторные работы – 4 часа;

самостоятельная работа – 155 часов;

контроль – 9 часов;

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.