

# ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

направление подготовки: 271501 Строительство  
железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

**Цель освоения дисциплины:** изучение, в современных условиях, управления безопасности движения поездов в путевом комплексе.

В настоящее время к текущему содержанию пути произошёл пересмотр позиций и переход от доктрины «реагировать» и «выправлять» к доктрине «прогнозировать» и «предотвращать». Всё это подкрепляется использованием новых (информационных) технологий в формировании информационной среды о текущем состоянии железнодорожного пути и всех искусственных сооружений, а также проведением мониторинга состояния пути, позволяющего:

- формировать информационную среду при каждом осмотре пути;
- создавать массивы баз данных (БД), в которых отслеживаются происходящие изменения состояния пути;
- прогнозировать развитие состояния пути и не доводить его отклонение до опасного, для обеспечения безопасности движения поездов, состояния;
- проводить анализ состояния пути и на этой основе совершенствовать систему планирования различных видов ремонта.

Изучение дисциплины «Правила технической эксплуатации железных дорог» основано на знаниях, полученных студентом после изучения дисциплины «Железнодорожный путь».

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Содержание дисциплины.** Основные положения и порядок работы железных дорог и работников железнодорожного транспорта; назначение, основные параметры, нормы содержания важнейших устройств, сооружений и подвижного состава, требования, предъявляемые к ним; осмотр сооружений и их ремонт; системы организации движения поездов и принципы сигнализации; анализ причин нарушения безопасности движения поездов; влияние отступлений от норм содержания пути и подвижного состава, а также режима движения на уровень безопасности движения; методика расследования причин нарушения безопасности движения, техническое и организационное обеспечение в путевом хозяйстве безопасности движения поездов.

### Основная литература

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. – М.: Транспорт, 2010.
2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. – М.: Транспорт, 2011.
3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. – М.: Транспорт, 2011