

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.01.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497b68

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  
специализация "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

### **Дисциплина: Б1.Б.32 Правила технической эксплуатации железных дорог**

#### **Цели освоения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины «ПТЭЖД» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задача освоения - усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области применения правил технической эксплуатации железных дорог

#### **Формируемые компетенции:**

ОК-8 осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

ПК-5: способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений

#### **Планируемые результаты обучения:**

##### **Знать:**

Изучив дисциплину, студент должен освоить основные нормативы содержания устройств железнодорожного транспорта, действия работников, связанных с движением поездов, по обеспечению безопасности движения по специальности, классификацию возможных последствий нарушений ПТЭ, выход из возможных нестандартных ситуаций, ответственность за допущенные нарушения

##### **Уметь:**

составлять план мероприятий направленных на повышение надежности технических средств обеспечивающих безопасность движения. Ознакомиться с системой нормативно-правовой и руководящей документации, с порядком проведения технических ревизий по безопасности движения поездов в путевом комплексе.

##### **Владеть:**

должен приобрести навыки применения теоретических знаний в практических ситуациях.

#### **Содержание дисциплины:**

##### **Раздел 1.**

1.1 Назначение ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железных дорог. Габариты на железнодорожном транспорте

1.2 Требования ПТЭ и действующих нормативных инструкций к сооружениям и устройствам путевого хозяйства

1.3 Пересечения, переезды и примыкания железных дорог. Путевые и сигнальные знаки

1.4 Сооружения и устройства станционного хозяйства. Восстановительные средства

1.5 Требования ПТЭ и нормативных инструкций к подвижному составу и его содержанию

1.6 Общие требования, колёсные пары, экипажная часть, ударно-тяговые устройства. Содержание, обслуживание и ремонт подвижного состава

1.7 Организация движения поездов. Общие требования. График движения поездов. Приём и отправление поездов. Средства сигнализации и связи при движении поездов

1.8 Скорости движения. Прядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне. Перевозки грузов, требующих особых условий

1.9 Порядок формирования рабочих и хозяйственных поездов. Порядок движения поездов при путевых и восстановительных работах

1.10 Порядок ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Порядок выдачи предупреждений поездам. Порядок движения поездов при различных средствах сигнализации и связи

1.11 Критерии прочности и устойчивости пути по условиям взаимодействия пути и подвижного состава с учетом природных факторов. Условия прочности пути

1.12 Устойчивость рельсо-шпальной решётки к сдвигу по опорам. Надежность работы звеньев и бесстыкового пути

1.13 Основные предпосылки и методика установления условий обращения подвижного состава на сети дорог Российской Федерации

1.14 Обеспечение безопасности движения поездов при эксплуатации и ремонтах пути. Влияние отступлений от норм и допусков содержания пути и стрелочных переводов на безопасность движения поездов. Дефектоскопия рельсов как средство обеспечения безопасности

1.15 Организация контроля за состоянием верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна

1.16 Организация и порядок работы путеизмерительной техники, дефектоскопных средств и проверок пути работниками путевого хозяйства

1.17 Меры по обеспечению безопасности движения поездов при обнаружении неисправностей. Организация расследования случаев нарушения безопасности в поездной и маневровой работе. Классификация и порядок расследования случаев нарушения безопасности движения поездов. Анализ и структура причин сходов подвижного состава с рельсов

1.18 Обязанности и права командного состава по обеспечению безопасности движения

## **Раздел 2. Подготовка к зачету**

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос, тестирование, выполнение заданий.

**Формы промежуточной аттестации:**

1. для очной формы обучения: зачет(6)

2. для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (4)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ.