

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Дисциплина: Б1.О.40 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте.

Форма обучения: очная

Цели освоения дисциплины: является подготовка будущих инженеров к работе, связанной с движением поездов, обеспечением безопасности движения высокоскоростного транспорта.

Формируемые компетенции:

ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства.

Индикаторы:

ОПК-3.1. Знает историю развития железных дорог России и Мира. Знает теоретические основы, опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта;

ОПК-3.3. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте; выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов на железнодорожном транспорте.

ПКО-3 Способность к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте.

Индикаторы:

ПКО-3.1. Знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте;

ПКО-3.2. Навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы.

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: элементы транспортной инфраструктуры, определения, показатели и способы улучшения показателей безопасности движения

Уметь: оценивать эффективность функционирования инфраструктуры, обеспеченность безопасности транспортного процесса

Владеть: методами организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях, методикой оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры с учетом обеспечения безопасности движения.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Классификация технических средств обеспечения безопасности движения

Раздел 2. Бортовые технические средства обеспечения безопасности движения

Раздел 3. Классификация напольных технических средств автоматического контроля за техническим состоянием подвижного состава.

Раздел 4. Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожных станциях

Раздел 5. Самостоятельная работа.

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по теории, тестирование, отчеты по практическим работам.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (8).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.