

Б1.В.09 Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и представлений в области управления эксплуатационной работой на участках и направлениях.

Задачи дисциплины: получение знаний об основных способах управления движением поездов на участках и направлениях, о методах оптимального перспективного развития железнодорожных участков и направлений, о способах обеспечения безопасности движения поездов

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

ОПК-3: способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

ПК-1: способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия

ПК-13: способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

ПК-33: способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения

ПК-36: способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: научные основы технологических процессов в области технологии работы участков и направлений; процесс проведения исследования систем железнодорожного транспорта в области технологии, организации, планирования и управления работой участков и направлений; последовательность разработки графиков движения поездов; должностные обязанности работников, обеспечивающих организацию движения поездов на железнодорожных участках и направлениях; основные качественные показатели работы участков и направлений; основные сведения об оперативном управлении движением поездов на железнодорожных участках и направлениях;

Уметь: описывать порядок проведения анализа исследовательских задач в области управления эксплуатационной работой участков и направлений; описывать процесс проведения исследования систем железнодорожного транспорта в области технологии, организации, планирования и управления работой участков и направлений; определять тип графика движения поездов; выполнять обязанности работников, обеспечивающих организацию движения поездов на железнодорожных участках и направлениях; устанавливать порядок расчета показателей качества участков и направлений; выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях;

Владеть: основами методики проведения анализа исследовательских задач в области управления эксплуатационной работой участков и направлений; основами методики проведения исследования систем железнодорожного транспорта в области технологии, организации, планирования и управления работой участков и направлений; основами методологии определения типа графика движения поездов; навыком управления сотрудниками при организации движения поездов; основами методики расчета и анализа показателей качества участков и направлений; основами методологии по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях;

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы теории графика движения поездов

Раздел 2. Расчет элементов графика движения поездов

Раздел 3. Пропускная и провозная способность ж.д. линий

Раздел 4. Тяговое обслуживание движения поездов

Раздел 5. Организация местной работы на участках и направлениях

Раздел 6. Организация пассажирского движения

Раздел 7. Составление графика движения поездов