

Аннотация рабочей программы дисциплины УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПУТИ

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность «Транспортная логистика»

Дисциплина: Б1.В.01 Устройство и эксплуатация пути

Цели освоения дисциплины: подготовка студентов к производственно-технологической деятельности в сфере организации технологии транспортных процессов по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленности «Транспортная логистика» с помощью компетентного подхода.

Формируемые компетенции:

ПК-5. Способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать основные понятия о железнодорожном пути; устройство железнодорожного пути, верхнее и нижнее строение пути; основы ведения путевого хозяйства; путевые машины и механизмы; технологические процессы производства путевых работ; организационную структуру дирекции инфраструктуры; конструкции и типы верхнего строения пути, рациональные сферы их применения в зависимости от эксплуатационных условий: грузонапряженности, скорости движения и т.д.; нормы и допуски по содержанию железнодорожных путей в кривых и прямых участках пути на стрелочных переводах; особенности устройства рельсовой колеи в ее взаимодействии с ходовыми частями подвижного состава

Уметь проектировать план, поперечный и продольный профили железнодорожного пути; определять основные параметры и геометрические размеры наиболее применяемых в практике стрелочных переводов в зависимости от допускаемой скорости движения поездов на боковой путь; разрабатывать оперативный план снегоборьбы на станциях; определять тип верхнего строения пути в зависимости от основных эксплуатационных факторов; рассчитывать продолжительность «окна» для ремонта пути.

Владеть методикой организации и планирования работ текущего содержания пути; методикой обоснования норм межремонтного периода; методикой классификации путевых работ и путевых машин и механизмов, применяемых при различных видах ремонта пути; знаниями о технологии выполнения сложного комплекса работ и методику расчета времени закрытия перегона для его выполнения; методикой расчета времени работы снегоуборочных машин в зависимости от их технических показателей, объемов снега, подлежащих уборке, иметь понятие об оперативном плане снегоборьбы на станциях; знаниями о порядке ограждения мест производства путевых работ в зависимости от места их выполнения и характера выполняемых работ, а также знать меры по обеспечению безопасности труда работающих.

Содержание дисциплины:

Верхнее строение пути

Устройство бесстыкового пути

Устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути

Соединения и пересечения рельсовых путей

Нижнее строение пути

Организация текущего содержания пути и капитальный ремонт

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

Используемые образовательные технологии: Традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: Тестовые задания Работа в малых группах Разбор конкретной ситуации Отчет по практическим занятиям Зачет

Форма промежуточной аттестации: зачет (2)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ