

Аннотация рабочей программы дисциплины ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ И ТЯГА ПОЕЗДОВ

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность «Транспортная логистика»

Дисциплина: Б1.В.02 Подвижной состав и тяга поездов

Цели освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является оптимизация использования пропускной способности железнодорожного транспорта, технических средств в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности, изучение процессов движения поезда, используя полученные знания в процессе разработки и реализации наиболее экономичных и безопасных условий эксплуатации локомотивов.

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.

ПК-20: способностью к расчету транспортных мощностей предприятия и загрузки подвижного состава.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать теорию движения поезда, характеристики режимов движения поезда, методы реализации сил тяги и торможения, методы нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов.

Уметь выполнять анализ факторов процесса движения поезда и обеспечивать безопасность движения поезда, выполнять тяговые расчеты и выбирать рациональные режимы движения поезда.

Владеть технологиями тяговых расчетов и методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов.

Содержание дисциплины:

Моделирование процессов движения поезда

Методы и средства тяговых расчетов

Анализ заданного участка пути

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

Используемые образовательные технологии: Традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим работам, дискуссия, тест, зачет.

Форма промежуточной аттестации: зачет (3)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ