

Б1.В.12 Тяга поездов

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: овладение обучающимися системой знаний по тяге поездов, освоение методики тяговых расчетов.

Задачи дисциплины - формирование знаний по технической документации по тяге поездов и методов моделирования поезда для проведения тяговых расчётов при организации перевозочного процесса; формирование навыков проведения тяговых расчётов поездного участка и выявления резервов повышения эффективности использования подвижного состава.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-3: Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом контроля безопасности движения

ПК-3.3: Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

ПК-3.2: Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: техническую документацию по тяге поездов и основы физического и математического моделирования поезда для проведения тяговых расчётов при организации перевозочного процесса

Уметь: применять основы физического и математического моделирования поезда для проведения тяговых расчётов при организации перевозочного процесса; выявлять резервы повышению эффективности использования подвижного состава

Владеть: навыками выполнения тяговых расчетов поездного участка

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Физическая модель поезда

Раздел 2. Математическая модель поезда

Раздел 3. Тяговые расчеты