

# 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