

# Б1.В.ДВ.10.02 Конструкция тягового подвижного состава

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: овладение обучающимися системой знаний по конструкции тягового подвижного состава, освоение методики расчета характеристик электровоза.  
Задачи дисциплины - формирование знаний по техническим параметрам тягового подвижного состава и основ организации его эксплуатации; знаний по объектам инфраструктуры тягового электроснабжения; формирование навыков выявления связи между техническими параметрами локомотивов и повышением эффективности их использования; навыков расчёта электромеханических и тяговых характеристик электровоза при организации перевозочного процесса.

## 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

**ПК-12:** способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** технические параметры локомотивов и объекты инфраструктуры электроснабжения электрифицированных железных дорог, основы организации эксплуатации тягового подвижного состава.

**Уметь:** применять технические параметры электровозов и инфраструктуры тягового электроснабжения для расчёта электромеханических и тяговых характеристик электровоза при организации перевозочного процесса; выявлять связь между техническими параметрами локомотивов и повышением эффективности их использования.

**Владеть:** навыками расчета характеристик электровоза.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Технические параметры локомотивов

Раздел 2. Электроснабжение электрифицированных железных дорог

Раздел 3. Эксплуатация тягового подвижного состава