

Б1.В.10 Параметры и основы проектирования электроподвижного состава

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины – овладение обучающимися системой знаний по параметрам и основам проектирования электроподвижного состава, освоение методики расчета параметров основных узлов электроподвижного состава.
Задачи дисциплины - формирование знаний по параметрам и основам проектирования подвижного состава и его основных узлов; формирование навыков выбора и расчета параметров подвижного состава, а также исследования нагрузок и динамических процессов в его основных узлах; выработка навыков выполнения расчета и анализа элементов конструкции и процессов электроподвижного состава.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: параметры и основы проектирования подвижного состава и его основных узлов

Уметь: выбирать и рассчитывать параметры подвижного состава; исследовать нагрузки и динамические процессы в его основных узлах

Владеть: методами расчета и анализа элементов конструкции и процессов электроподвижного состава

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации электроподвижного состава

Раздел 2. Особенности конструкции электроподвижного состава

Раздел 3. Безопасность движения электроподвижного состава

Раздел 4. Основы проектирования электроподвижного состава