

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рыбалченко Константин Сергеевич

Должность: Директор ЧИПС УргУПС

Дата подписания: 24.01.2024 09:48:16

Уникальный программный ключ:

Объем дисциплины (модуля) - 2 ЗЕТ (72 час)
eb30aaec5ce95cf152e2a79998d0d1aefb0da2ed9d8d8baa0c8d43d3719748d08

Б1.В.10 Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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

Уметь: выбирать и рассчитывать основные параметры и отдельные элементы конструкции высокоскоростного транспорта; исследовать нагрузки и динамические процессы в его основных узлах

Владеть: методами расчета и анализа элементов конструкции и процессов высокоскоростного транспорта

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации высокоскоростного транспорта

Раздел 2. Особенности конструкции высокоскоростного транспорта

Раздел 3. Безопасность движения высокоскоростного транспорта

Раздел 4. Основы проектирования высокоскоростного транспорта