

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рыбалченко Константин Сергеевич

Должность: Директор ЧИПС УрГУПС

Дата подписания: 24.01.2024 09:48:11

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