

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

### Б1.О.22 Тяга поездов

Специальность/направление подготовки: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация/профиль: Магистральный транспорт

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины являются, освоения компетенций указанных в пункте 2.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются изучение структуры, функций локомотивного хозяйства и основ организации его работы, изучение принципов работы и основ конструкции тягового подвижного состава и устройств электроснабжения железных дорог, правил производства тяговых расчетов участков железных дорог

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-5:</b> Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
<b>ОПК-5.3</b>	Рассчитывает скорость движения в любой точке пути и времени хода поезда по перегонам при оптимальных режимах вождения поездов

### 3. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Общие сведения о тяговом подвижном составе (ТПС) и вагона. Влияние технических характеристик грузовых, пассажирских вагонов и моторвагонного подвижного состава на организацию грузового и пассажирского движения.

Основные элементы устройства механической и электрической части подвижного состава. Общие сведения о рабочем процессе и технико-экономических показателях работы ТПС. Влияние элементов инфраструктуры, таких как путь, систему электроснабжения для электроподвижного состава (ЭПС) на организацию движения поездов, пропускную и провозную способность железнодорожных линий, эффективность перевозок Лк/Пз

Общие сведения о конструкции контактной сети, способах подвески и закрепления проводов, их влияние на скорость движения поездов Лк/Пз

Механизм возникновения силы тяги и поступательного движения подвижного состава. Сравнительные тягово-энергетические характеристики различных типов ТПС, определяющие вес и скорость поезда /Пз

Влияние кривых на скорость движения поездов /Пз

Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету с оценкой, выполнение контрольной работы/ Ср./

Сдача зачета с оценкой, контрольная работа