

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 “ Тепловые процессы в устройствах электроснабжения”

Системы обеспечения движения поездов

**Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов**

**Профиль: Электроснабжение железных дорог**

Объем дисциплины: 2 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области электроподвижного состава и создание предпосылок для их реализации при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава железных дорог
1.2	Задачами дисциплины является освоение технических характеристик и принципов действия автономных локомотивов; ознакомление с организацией эксплуатационной работы автономных локомотивов; ознакомление с организацией технического обслуживания и ремонта..
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-11 готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	технологические процессы производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов,
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	технологическое оснащение производства
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий
<b>Уметь:</b>	

<b>Уровень 1 (базовый)</b>	разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	проектировать системы обеспечения движения поездов
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов,
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>1</b>	<b>Понятие тепловых процессов Лк, Основы теплопередачи теплопроводностью Уравнение теплопроводности Основы теории конвективного переноса Основы теплообмена излучением Нагрев и охлаждение проводов контактной сети в условиях</b>
<b>2</b>	<b>Электрические способы борьбы с гололедом Тепловые процессы в контактной сети. Системы теплового контроля Определение суммарных потерь тепла</b>
<b>2.1</b>	<b>Подготовка к лекционным занятиям</b>
<b>2.2</b>	<b>Подготовка к лабораторным занятиям</b>
<b>2.3.</b>	<b>Подготовка к зачету</b>