

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анастоль Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e3e09c1a50731e7497de8

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Электромагнитная совместимость и средства защиты (ЭМССЗ)»

Направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Профиль:** Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является изучить влияние электромагнитных полей от тяговой сети железных дорог на линии связи и электропередач, проходящих вдоль путей и методы снижения этого влияния.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков по работе с сервисами цифрового университета ЭИОС; работе с системами видеоконференцсвязи ЭИОС; работе с электронными курсами системы управления обучением (СУО); работе с электронным портфолио обучающегося; работе с сервисами электронных библиотек университета; работе с сервисами Microsoft Office 365; работе с внешними площадками массовых открытых онлайн курсов.
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)	
<b>ПК-10</b> способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	техническую документацию
Уровень 2	санитарные нормы и правила
Уровень 3	технические условия и нормативные документы
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	контролировать соответствие технической документации
Уровень 2	контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам,
Уровень 3	контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Способностью контролировать соответствие технической документации
Уровень 2	Способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам,
Уровень 3	Способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам

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>	
Уровень 1	системы обеспечения движения поездов
Уровень 2	технологические процессы производства
Уровень 3	конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства
Уровень 2	разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий
Уровень 3	проектировать системы обеспечения движения поездов
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Способами проектирования систем обеспечения движения поездов
Уровень 2	компьютерными технологиями
Уровень 3	средствами технологического оснащения производства
ПК-15 способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	научные методы исследования технических систем
Уровень 2	технологические процессы
Уровень 3	существующие научные концепции отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2	анализировать
Уровень 3	интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов,
Уровень 2	Способностью анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 3	Способностью анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов

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

1	<b>Проблема электромагнитной совместимости. Влияние тяговой сети на смежные линии. Физические основы электромагнитных влияний</b>
2	<b>Магнитное влияние контактной сети на смежные линии. Экранирующее действие проводников Расчет опасных магнитных влияний тяговой сети переменного тока на воздушную и кабельную линии в вынужденном режиме</b>
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету