

УИД: 23.05.05-24-1-СОШТ-рп-пк  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2024 15:37:40  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.34 Электромагнитная совместимость и средства защиты**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов**

**Специализация/профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональной компетенции, при оценке взаимного влияния элементов СОДП и факторов, воздействующих на работоспособность и надёжность оборудования СОДП с использованием современных научно-обоснованных методик. Изучить влияние электромагнитных полей от тяговой сети железных дорог на линии связи и электропередач, проходящих вдоль путей и методы снижения этого влияния.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-4.6 Производит оценку взаимного влияния элементов электротехнического оборудования, факторов, воздействующих на его работоспособность, и соответствие требованиям нормативно-технической документации

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

- методы и технические средства обеспечения ЭМС систем обеспечения движения поездов;
- основные нормативные документы по обеспечению электромагнитной совместимости средств на железнодорожном транспорте
- физические свойства электромагнитного поля, технические условия нормативные документы в области ЭМС; теорию взаимного влияния элементов электротехнического оборудования

**Уметь:**

- использовать измерительную аппаратуру для оценки электромагнитной обстановки
- выполнять мероприятия по обеспечению транспортной безопасности на объектах железнодорожного транспорта;
- обосновывать принятые организационные и технические решения при оценке электромагнитной обстановки

**Владеть:**

- навыками выбора и эксплуатации средств защиты от опасных и мешающих воздействий;
- оценки электромагнитной обстановки на железнодорожном транспорте

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.