

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.35 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: 3 ЗЕ.