

url: 23.05.05-23-4-COITa.pln.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.09.2023 17:18:54

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДВ.04.01 Энергосберегающие технологии

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Электроснабжение железных дорог

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Изучение теоретических основ и практической реализации мероприятий в рамках энергосберегающих технологий

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-5 Способен управлять процессом выполнения работ при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения

ПК-5.2 Разрабатывает мероприятия по повышению энергетической эффективности систем электроснабжения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основы проведения энергетического аудита, составление паспорта объекта, методику определения потерь ТЭР, способы экономии ТЭР в системе тягового электроснабжения; правовые нормы в вопросах энергосбережения, основные способы энергосбережения на транспорте, виды топливно-энергетических ресурсов, показатели энергоэффективности; расчетные схемы систем тягового и нетягового электроснабжения

Уметь:

Находить решения по сохранению топливно-энергетических ресурсов; выполнять расчет потерь топливно-энергетических ресурсов; пользоваться методической литературой

Владеть:

способами расчета потерь энергии в системе тягового электроснабжения в зависимости от различных схем питания и элементов тяговой сети; способами проведения обследования объектов с целью определения тепловых потерь; способностями организовать процесс проектирования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.