

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: директор филиала Специализация Электроснабжение железных дорог

Дата подписания: 19.04.2021 16:30:56

Уникальный программный ключ: Форма обучения Заочная

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

**Дисциплина** ФТД.В.02 Накопители энергии

**Цель преподавания дисциплины** Изучение теоретических основ и практической реализации мероприятий в рамках энергосберегающих технологий

### **Формируемые компетенции:**

ПСК-1.6: способностью демонстрировать знание способов выработки, передачи, распределения и преобразования электрической энергии, закономерностей функционирования электрических сетей и энергосистем, теоретических основ электрической тяги, техники высоких напряжений, технологии, правил и способов организации технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети и линий электропередачи, тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств тягового электроснабжения, автоматики и телемеханики по заданному ресурсу и техническому состоянию, эксплуатационно-технических требований к системам электроснабжения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** классификацию накопителей энергии; законы сохранения и преобразования энергии; схемы устройств накопления энергии

**Уметь:** рассчитывать емкость, составлять схемы применения накопителей энергии; оценить возможность применения накопителей энергии

**Владеть:** методами оценки свойств и способами подбора накопителей энергии; методами синтеза схем применения накопителей энергии

### **Содержание дисциплины**

Раздел 1. Накопители энергии

Раздел 2 Самостоятельная работа

**Виды учебной работы:** лекционные занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:**

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (4).

**Трудоемкость дисциплины:** 1 ЗЕТ.