1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ

1.1 Область применения программы

Рабочая Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», с учетом распределения вариативной части ФГОС.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации и переподготовки по специальностям СПО для укрупненной группы 13.00.00 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина «Энергосбережение в энергетике» входит в вариативную часть профессионального цикла специальностей 13.02.03, 13.02.06.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться терминологией в части энергосбережения;
- пользоваться нормативно-правовыми документами в рамках профессиональной деятельности;
- оценивать последствия неэффективного выполнения политики энергосбережения и энергопользования;
- выполнять энергоаудит в быту;
- уметь снимать показания приборов учета расхода энергоресурсов;
- вести учет расхода энергоресурсов;
- работать с технической документацией;
- проводить анализ опытных данных;
- оценивать эффективность использования энергосберегающих технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- научные основы и понятие энергосбережения и энергоэффективности производства;
- нормативно-правовые документы по вопросам энергосбережения и эффективного энергопользования в Российской Федерации, Свердловской области, муниципалитете;

- экологические проблемы топливно-энергетического комплекса региона;
- факторы негативного воздействия энергетики на окружающую среду и человека;
- общие вопросы энергетического обследования предприятий (энергоаудит);
- современные энергосберегающие методы, технологии, оборудование;
- мероприятия по энергосбережению.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*54*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*36*
в том числе:	
- практические занятия	*8*
- лабораторные работы	*8*
- контрольная работа	
- курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*18*
в том числе:	
- самостоятельная работа по выполнению курсовой работы (проекта)	-
- подготовка презентации	*6*
- подготовка сообщений	*6*
- выполнение практического задания (домашний аудит)	*2*
- поиск информации в СМИ и интернет-источниках	*4*
Промежуточная аттестация в форм зачета	