

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df3374d16f3c0ce536ff0fc6

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Общая энергетика»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у учащихся знаний о тепло- и гидроэнергетических установках, о нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии, ресурсосберегающих технологиях

Задачи изучения дисциплины:

-изучить виды и типы энергетических установок;
-изучить теоретические основы методов преобразования энергии в энергетических установках;

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

Разделы дисциплины:

Основные методы производства энергии на ТЭС. АЭС, ГЭС. Основные понятия и определения технической термодинамики. Паровые котлы. Виды, конструкции паровых котлов. Паровые турбины. Классификация паровых турбин. Тепловые схемы ТЭС, КЭС, ГРЭС. Ядерные энергетические установки. Принципиальные схемы атомных электростанций. Гидроэнергетические установки. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии.