

Б1.В.ОД.8 Аннотация учебной дисциплины «Информационные технологии в энергетике»

1.Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основных и важнейших представлений о разнообразных информационных технологиях и методах обработки информации в энергетике.

Задачи:

- изучение сущности, области применения, направления развития информационных технологий в энергетике;
- назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей;
- состав и содержание информационного обеспечения АСОИУ;
- применение баз данных;
- основы создания АСКУЭ, АСОИУ в энергетике;
- опыт автоматизации решения энергетических задач;
- структуру и функции автоматизированных систем в энергетике

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина «Электрический привод» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: информационные технологии в электроэнергетике в своей предметной области;

уметь: применять полученные знания в исследованиях режимов работы объектов электроэнергетики;

владеть: навыками построения блок-схем алгоритмов решения задач.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы (модули)

Модуль 1. Информационные технологии

Модуль 2. Информационные системы

Трудоемкость: 4 зачетных единиц, (144 часа)

Объем занятий:

Лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 72 ч.

Формы самостоятельной работы студента: Усвоение пройденного лекционного материала, изучение материала, вынесенного на самостоятельную работу, подготовка к тестам и экзамену.

Формы отчетности: экзамен.