Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Информационно-измерительные системы в электроснабжении

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний об особенностях информационно-измерительных системах (ИИС) в электроснабжении.

Задачи: получение представлений об отечественных и зарубежных достижениях в области теории и практики проектирования ИИС и их тенденций дальнейшего развития, дать представление об их реализации на базе цифровых вычислительных систем.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Информационно-измерительные системы в электроснабжении» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроснабжение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способность участвовать в пуско-наладочных работах (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: - структуру построения информационно-измерительных систем в системах электроснабжения.

- нормативно-техническую документацию в области информационно-измерительных систем в электроснабжении.

Уметь: - составлять техническое задание на информационно-измерительные системы в электроснабжении;

- решать практические задачи по автоматизации энергообъектов народного хозяйства;
- обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса в информационно-измерительных системах в электроснабжении по заданной методике.

Владеть: - современным программным обеспечением в области информационно-измерительных систем в электроснабжении.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается в шестом и седьмом семестрах очной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения дисциплины по семестрам предусмотрены зачеты, по завершении изучения отдельных разделов – контрольная работа.