

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Цифровые технологии в электроэнергетике» 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника магистерская программа «Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность»

Цели преподавания дисциплины:

Целью преподавания учебной дисциплины является формирование базовых знаний в области цифровых технологий в электроэнергетике; использования методов управления режимами электроэнергетических систем как больших систем кибернетического типа.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение основных методов сбора и передачи информации в современной обстановке.
2. Ознакомление с основными принципами построения цифровых устройств сбора, передачи и отображения информации;
3. Приобретение базовых навыков использования цифровых устройств.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-1.1 Проводить анализ новых направлений исследований в соответствующей области знаний

ПК-1.2 Обосновывать перспективы проведения исследований в соответствующей области знаний

ПК-1.3 Формировать программы проведения исследований в новых направлениях

ПК-4.1 Анализировать возможные области применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-4.2 Обеспечивать научное руководство практической реализацией результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ

ПК-4.3 Осуществлять подготовку и представление руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ