

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.В.ДВ12.1 «Противоаварийная автоматика»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(программа подготовки – академический бакалавриат)

1. Цели дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний в области автоматизации электроэнергетических систем (электрических станций всех типов, подстанций и линий электропередач), а также изучение принципов действия и построения (технической реализации) автоматических устройств управления нормальными режимами работы электроэнергетических систем и противоаварийного управления ими, обеспечивающее магистру возможность осуществлять профессиональную деятельность: научно-исследовательскую; проектно-конструкторскую; производственно-технологическую; организационно-управленческую.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК 7

способностью участвовать в пуско-наладочных работах ПК 13

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Формы контроля - зачет.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Противоаварийная автоматика» включает следующие разделы:

1. Виды автоматики электроэнергетических систем и их взаимосвязь.
2. Автоматика включения синхронных генераторов на параллельную работу
3. Автоматическое регулирование возбуждения синхронных генераторов
4. Автоматическое регулирование напряжения и реактивной мощности в сетях
5. Автоматическое регулирование частоты и активной мощности
6. Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем
7. Общесистемная режимная противоаварийная автоматика

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к части профессионального цикла и является дисциплиной по выбору основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров федерального компонента ФГОС ВО специальности 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Перед изучением дисциплины студент должен освоить начальный уровень компетенции ПК 7, ПК 13.