

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Релейная защита и автоматизация

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Целевые установки при изучении дисциплины включают следующие требования к студенту:

- знание принципов действия и построения устройств релейной защиты всех элементов в системе электроснабжения и электросетевой автоматики, их схемное исполнение, работа и настройка.
- приобретение умений и навыков самостоятельно решать практические задачи по расчету и выбору параметров устройств релейной защиты и автоматики конкретного элемента системы электроснабжения и в регулировке и настройке этих устройств.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» для направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- понимать, знать и получить представление об основных принципах выполнения релейной защиты, а также особенностях их использования для осуществления защиты отдельных элементов электрической системы,
- получит навыки проектирования систем релейных защит.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 часов)

5. Дополнительная информация:

С учетом достижений современной науки и техники студенты должны овладеть знаниями и сформировать необходимые компетенции в изучении информационных систем контроля и управления на электроэнергетических

объектах (АСУ ТП) в тесном взаимодействии с релейной защитой и электросетевой автоматикой и использованием цифровых (микропроцессорных) устройств.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Экзамен и зачёт в устной форме.