

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Автоматика энергосистем» (набора 2018 года)  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

**1. Цели изучения дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Автоматика энергосистем» является формирование знаний у обучающихся в области защиты электроустановок от ненормальных и аварийных режимов.

**Задача:** развитие у обучающихся навыков принятия научно-обоснованных решений по проектированию, расчёту и эксплуатации устройств автоматики элементов систем электроснабжения, а также изучение современных достижений в области релейной защиты и автоматики.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** Дисциплина «Автоматика энергосистем» относится к вариативной части дисциплин блока 1.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ПК-8, ПК-23, ПК-25.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать** методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов автоматизированных систем, методы и технические средства испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики, и электротехники.

**Уметь** разрабатывать имитационные модели объектов автоматизированных систем, выполнять экспериментальные исследования, используя современное оборудование и математические методы обработки результатов исследований.

**Владеть** навыками использования специализированных пакетов прикладных компьютерных программ для имитационного моделирования, навыками использования современных цифровых приборов в области электротехники и программного обеспечения для математической обработки результатов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 216 часов из них аудиторные занятия-70 часов, самостоятельная работа 146 час.

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет -2 семестр, экзамен- 3 семестр, курсовой проект – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Фрайштетер В.П., к.т.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара