

Список тематик  
выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров  
для участия в конкурсе ВКР

Тематика ВКР, представляемых на Конкурс, должна соответствовать следующим направлениям:

Направления
Вращающиеся электрические машины: Проектирование, производство, монтаж и эксплуатация генераторов, электродвигателей и компенсаторов большой мощности
Силовые трансформаторы и реакторы: Проектирование, производство, монтаж и эксплуатация силовых трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов
Оборудование для магистральных и распределительных электрических сетей: Проектирование, производство, монтаж и эксплуатация высоковольтного оборудования подстанций не относящегося к электрическим машинам (шины и ошиновка, коммутационные аппараты, измерительные трансформаторы и пр.)
Изолированные кабели: Проектирование и производство изолированных высоковольтных кабелей, проектирование, монтаж и эксплуатация кабельных линий электропередачи постоянного и переменного тока
Воздушные линии: Проектирование и производство компонентов воздушных линий электропередачи (провода, грозотросы, опоры, фундаменты, линейная арматура и пр.), проектирование строительство и эксплуатация воздушных линий электропередачи
Подстанции и электроустановки: Проектирование и строительство подстанций, оперативное управление электроустановками подстанций
Системы постоянного тока и силовая электроника: Проектирование, монтаж и эксплуатация электропередач постоянного тока высокого напряжения, силовая электроника
Релейная защита и автоматика: Проектирование, монтаж и эксплуатация устройств РЗА и ПА
Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду
Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности, управление производственными активами и планирование ремонтов
Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка, тарифное регулирование и т.д.
Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергоресурсы: Внедрение распределенной генерации, накопителей

### Направления

Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики: Испытания и диагностика электротехнических материалов и оборудования, внедрение новых методов и средств диагностики электротехнического оборудования

Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.