

**Тематика выпускных квалификационных работ бакалавров технических вузов  
представляемых на конкурс**

<b>Разделы</b>	<b>Направления</b>
А	А1 Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
	А2 Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
	А3 ВысокОВОльтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
В	В1 Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
	В2 Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
	В3 Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
	В4 Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника
	В5 Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
С	С1 Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
	С2 Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
	С3 Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду
	С4 Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
	С5 Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
	С6 Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
D	D1 Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
	D2 Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.