

Аннотация государственной итоговой аттестации

Трудоемкость в зачетных единицах	6 семестр – 4
Часов (всего) по учебному плану	216
включая: подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы	4 семестр – 216 часов

Цель государственной итоговой аттестации: оценка подготовленности обучающегося к решению задач профессиональной деятельности и сформированности всех компетенций, установленных образовательной программой.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

Исследование электромагнитной совместимости устройств релейной защиты, устанавливаемых на воздушных линиях высокого напряжения
Исследование спектра возможных электромагнитных воздействий разрядов из искусственной грозовой ячейки на модельные элементы кибер-физических систем.
Исследование и разработка конструкции емкостного трансформатора напряжения с маломощным измерительным выводом
Исследование механизмов воздействия грозовых облаков и разрядов молнии на носовые обтекатели самолетов с использованием искусственных заряженных облаков
Развитие методов численного моделирования грозовых перенапряжений на воздушных линиях и подстанциях высокого напряжения
Разработка методики и программы расчета для оценки молниезащищенности сосредоточенных объектов
Исследования и расчет изоляции трансформаторов отбора мощности
Исследование эффективности компенсации ёмкостных токов управляемыми дугогасящими реакторами с подмагничиванием
Исследование эффективности защиты поверхностной дегазационной установки угольной шахты от прямых ударов молнии
Исследование механизмов формирования восходящего лидера как стадии поражения молнией наземных объектов
Исследование индуктированных перенапряжений в воздушных линиях электропередачи
Исследование перенапряжений в кабельной линии при импульсном воздействии электромагнитного поля
Исследование электрических и магнитных полей в пролёте воздушных линий электропередачи 500-750 кВ
Контроль частичных разрядов в высоковольтной изоляции с помощью высокочастотного трансформатора тока
Разработка и перспективы использования банка данных характеристик электрических разрядов из искусственного облака заряженного водного аэрозоля
Разработка расчетной модели установки для измерения частичных разрядов
Контроль частичных разрядов в высоковольтных вводах с РИП – изоляцией