

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Аннотация государственной итоговой аттестации

Трудоемкость в зачетных единицах:	6 з.е.
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
включая:	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр - 6 з.е.;

Дисциплины, включенные в государственный экзамен:

Не предусмотрено учебным планом.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

Проектирование системы электроснабжения района (микрорайона) города...

Проектирование автономной системы электроснабжения....

Разработка расчетной модели измерительного трансформатора напряжения и анализ феррорезонансных явлений в сети с изолированной нейтралью..

Разработка физико-математической модели дефекта в изоляции электрооборудования и расчетное исследование паттернов частичных разрядов..

Расчет защиты воздушных линий электропередачи 110-500 кВ от прямых ударов молнии..

Исследование влияния групп модельных гидрометеоров на искусственное инициирование разрядов из системы искусственных грозовых ячеек..

Исследование влияния групп модельных гидрометеоров на искусственное инициирование разрядов из системы искусственных грозовых ячеек..

Исследование спектра возможных электромагнитных воздействий разрядов из искусственной грозовой ячейки на модельные элементы систем мониторинга воздушных линий электропередачи..

Экспериментальное исследование деградации композиционных материалов авиационного назначения под действием поверхностных электрических разрядов..

Компьютерное моделирование развития объемного барьерного разряда в неоднородных газовых промежутках.

Релейная защиты подстанции 220/110/10 кВ с исследованием работы алгоритма дистанционной защиты в MATLAB.

Комплекс релейной защиты и автоматики ПС 220/110/6 кВ с разработкой алгоритма ДЗЛ отходящей линии 220кВ.

Проектирование РЗА ПС 220/110/10 кВ с моделированием алгоритма дифференциальной защиты автотрансформатора.

Создание мультимедийных курсов лекций с элементами 3-D моделирования.

Создание информационных моделей и базы данных оборудования.

Разработка программного обеспечения по расчету токов КЗ в электроустановках переменного и постоянного тока.

Исследование коротких замыканий и аварийных режимов в электроустановках переменного и постоянного тока.

Моделирование переходных процессов с учетом накопителей.


Разработка виртуальных лабораторных работ по курсу «Основы эксплуатации электрооборудования», "Режимы работы основного электрооборудования электростанций".

Численное моделирование переходных процессов при однофазных дуговых замыканиях в распределительной сети 10 (35) кВ и расчет параметров алгоритмов определения поврежденного фидера и места замыкания..

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тульский В.Н.
	Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

(подпись)


В.Н.
Тульский

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОМО
УКО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61


(подпись)

Е.Ю.
Абрамова

(расшифровка
подписи)

Начальник УУ

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Макаревич Е.В.
	Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

(подпись)

Е.В.
Макаревич

(расшифровка
подписи)