

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Аннотация государственной итоговой аттестации

Трудоемкость в зачетных единицах	4 семестр – 6
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.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

- Проектирование системы электроснабжения.
- Оптимизация системы электроснабжения.
- Анализ электропотребления объектов систем электроснабжения.
- Разработка схемы электроснабжения с использованием альтернативных и возобновляемых источников энергии.
- Режимы изолированных и автономных систем электроснабжения.
- Оптимизация режимов системы электроснабжения.
- Прогнозирование нагрузки распределительных сетей.
- Анализ технических потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях.
- Анализ энергоэффективности системы электроснабжения.
- Разработка мероприятий по рациональному использованию электроэнергии.
- Компенсация реактивной мощности.
- Анализ показателей качества электроэнергии.
- Контроль качества электроэнергии.
- Методы повышения качества электроэнергии.
- Повышение надежности электроснабжения.
- Применение накопителей электроэнергии.