**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 | 8 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 системы электроснабжения.

Контроль качества электроэнергии.

Методы повышения качества электроэнергии.

Повышение надежности электроснабжения.

Применение накопителей электроэнергии.