

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:

1. Применение сетевых накопителей электроэнергии с целью выравнивания графика потребления активной мощности Московской энергосистемы.
2. Оценка качества электроэнергии в системе электроснабжения с распределенной генерацией.
3. Оптимизация загрузки электрических станций по активной мощности Красноярского предприятия магистральных электрических сетей.
4. Разработка мероприятий по обеспечению качества электроэнергии в электрических сетях 500 кВ.
5. Оценка влияния уровня напряжения на значения допустимых перетоков активной мощности в контролируемом сечении ЭЭС.
6. Предпроектное исследование применения электропередачи постоянного тока для снижения дефицита генерирующих мощностей в системе электроснабжения.
7. Влияние автоматического трехфазового повторного включения на динамическую устойчивость генераторов в сети.
8. Применение активного фильтра как средства повышения качества электроэнергии в электрической сети 110-220 кВ, питающей промышленных потребителей.
9. Оценка влияния регулирующего эффекта нагрузки на значения допустимых перетоков активной мощности по контролируемому сечению ЭЭС.
10. Оценка влияния параметров сети на изменения напряжения в сенсорных узлах сети.