

АННОТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

по направлению подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
по профилю/программе: Электротехники и энергообеспечения предприятий
Квалификация выпускника: магистр
Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий
Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и
энергообеспечения предприятий

1. Цели государственной итоговой аттестации

- а) систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, практических, профессиональных умений и навыков выпускников;
- б) развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования при решении проблем и вопросов, обозначенных в выпускной квалификационной работе;
- в) определение степени готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня его подготовки требованиям ФГОС ВО.

2. Содержание государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация состоит из подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы, в которой последовательно выполняются следующие разделы:

- 1) обоснование актуальности выбранной темы, ее значимости;
- 2) изучение и систематизация теоретико-методологической литературы, нормативно-технической документации, статистических материалов, справочной и научной литературы по выбранной теме, ГОСТы, СНИПы и т. д.;
- 3) расчёт электрических нагрузок предприятия, комбината, цеха или участка;
- 4) построение картограммы электрических нагрузок и определение центра электрических нагрузок;
- 5) расчет и выбор силовых трансформаторов и компенсаторов реактивной мощности;
- 6) построение вариантов схем распределения электрической энергии;
- 7) расчет и выбор проводниковой продукции, коммутационных и измерительных аппаратов;
- 8) технико-экономическое сравнение вариантов схем электроснабжения;
- 9) расчет токов короткого замыкания в различных точках системы электроснабжения, проверка выбранного оборудования;
- 10) расчет уставок релейной защиты;

11) мероприятия по электробезопасности.

3. В результате прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании системы электроснабжения; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования системы электроснабжения;

б) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании автоматизированной системы управления технологическими процессами; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования автоматизированной системы управления технологическими процессами;

в) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании системы электропривода; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования систем электропривода;

2) Уметь:

а) проводить технико-экономическую оценку разработанной системы электроснабжения; использовать теоретические знания на практике при проектировании системы электроснабжения;

б) проводить технико-экономическую оценку разработанной автоматизированной системы управления технологическими процессами; использовать теоретические знания на практике при проектировании автоматизированной системы управления технологическими процессами;

в) проводить технико-экономическую оценку разработанной системы электропривода; использовать теоретические знания на практике при проектировании систем электроприводов;

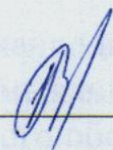
3) Владеть:

а) базовыми знаниями в области систем электроснабжения; навыками использования основных методов расчета для проектирования систем электроснабжения;

б) базовыми знаниями в области автоматизированных систем управления технологическими процессами; навыками использования основных методов расчета для проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами;

в) базовыми знаниями в области систем электроприводов; навыками использования основных методов расчета для проектирования систем электроприводов;

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В.Тумаева