

АННОТАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

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



Тумаева Е.В.