

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Теория электрических цепей» цикла общеобразовательных и специальных дисциплин представляет собой комплекс систематизированных учебных, методических и вспомогательных материалов, предназначенных для использования в образовательном процессе специальности 1-39 03 01 Электронные системы безопасности.

ЭУМК разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования, утвержденном постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.07.2011 №167.

2. Образовательного стандарта ОСРБ 1-31 04 01 – 2008 «Высшее образование. Первая ступень. Специальность 1-39 03 01 Электронные системы безопасности.

3. Учебной программой по дисциплине «Теория электрических цепей» для специальности 1-39 03 01 Электронные системы безопасности, утвержденной 25.03.2015, регистрационный номер УД-34-2015-01/баз.

Цель создания ЭУМК – обеспечить качественное методическое оснащение учебно-воспитательного процесса, способствующего подготовки высококвалифицированных специалистов в области электронных систем и устройств, обладающих знаниями, умениями и навыками понимания сути изучаемых явлений и методов анализа и синтеза реальных электротехнических и радиоэлектронных устройств.

ЭУМК направлен на обеспечение принципиально нового конструированного учебного процесса и организации целостности системы учебно-предметной деятельности по электронным системам безопасности, что является одним из важных направлений стратегических инноваций в образовании. Организация учебного процесса предполагает продуктивную учебную деятельность, позволяющую сформировать процесс компетенции будущих специалистов, обеспечить развитие познавательных и созидательных способностей личности, перенести акцент с обучения на учение и будет способствовать более качественному усвоению студентами материала, необходимого в их дальнейшей профессиональной деятельности.

ЭУМК способствует успешному осуществлению учебной деятельности, обеспечивает рациональное распределение учебного времени по темам учебной дисциплины и совершенствует методику проведения учебных занятий.

Общее количество часов – 136; аудиторное количество часов – 56, из них: лекции – 18, практических занятий – 18, лабораторные занятия – 20. Форма отчётности – экзамен. Дисциплина специализации читается для студентов 1 курса.

Структура ЭУМК по дисциплине «Теория электрических цепей»

ЭУМК по дисциплине «Теория электрических цепей» содержит модули:

1 Учебную программой по дисциплине «Теория электрических цепей» для специальности 1-39 03 01 Электронные системы безопасности, утвержденной 25.03.2015, регистрационный номер УД-34-2015-01/баз ЭУМК.

2 Конспект лекций по дисциплине «Теория электрических цепей».

3 Сборник задач по дисциплине «Теория электрических цепей» с примерами решения типовых задач, изданного в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины в 2009 году.

4 Теория электрических цепей. Практикум. Рекомендован УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники в качестве пособий по специальности 1-39 03 01 «Электронные системы безопасности» и, изданный в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины в 2016 году. Каждая лабораторная работа содержит основные теоретические сведения по рассматриваемой теме, расчетное задание, задание на проведение экспериментальных исследований, правила оформления отчета и контрольные вопросы. Наличие универсальных лабораторных стендов для проведения экспериментальных исследований, позволяет применить при проведении лабораторных работ фронтальный метод.

5 Теория электрических цепей. Контрольные работы. Проверочные тесты. Рекомендован УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники в качестве пособий по специальности 1-39 03 01 «Электронные системы безопасности» и изданный в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины в 2016 году. Приведены решения типовых задач, задания вариантов контрольных работ, проверочные тесты, которые помогут студентам освоить материал и подготовиться к текущему и итоговому контролю знаний.

6 Вопросы к экзамену.

7 Рекомендуемую литературу.