ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине компонента УВО цикла специальных дисциплин «Основы радиоэлектроники» представляет собой комплекс систематизированных учебных, методических и вспомогательных материалов, предназначенных для использования в образовательном процессе специальности 1-31 04 01 Физика (по направлениям) 1-31 04 01-03 Физика (научно-педагогическая деятельность).

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 1-31 04 01 Физика (по направлениям) 1-31 04 01-03 научно-педагогическая деятельность.
- 3. Учебной программой по дисциплине «Основы радиоэлектроники» специальности 1-31 04 01 Физика (по направлениям) 1-31 04 01-03 Физика (научно-педагогическая деятельность), утвержденной 28.05.2015, регистрационный номер УД-34-2015-645/уч.

Цель создания ЭУМК – обеспечить качественное методическое оснащение учебно-воспитательного процесса, способствующего освоению современной студентами теоретических основ радиоэлектроники обладающих знаниями, умениями, навыками при проектировании радиоэлектронных устройств и систем, формирование у студентов навыков работы с аппаратурой, используемой при исследовании радиоэлектронных устройств.

ЭУМК направлен на обеспечение принципиально нового конструированного учебного процесса и организации целостности системы учебно-предметной деятельности по физике, 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.

способствует ЭУМК осуществлению учебной успешному возможность планировать осуществлять деятельности, дает И самостоятельную работу обеспечивает рациональное студентов, распределение учебного времени по темам учебной дисциплины совершенствовать методику проведения учебных занятий.

Общее количество часов – 96; аудиторное количество часов – 62, из них: лекции – 16, лабораторные занятия – 38. Форма отчётности – зачет. Дисциплина специализации читается для студентов 2 курса.

Структура ЭУМК по дисциплине «Основы радиоэлектроники»

ЭУМК по дисциплине «Основы радиоэлектроники» содержит модули:

- 1 Учебную программой по дисциплине «Основы радиоэлектроники» для специальности 1-31 04 01 Физика (по направлениям) 1-31 04 01-03 Физика (научно-педагогическая деятельность), утвержденной 28.05.2015, регистрационный номер УД-34-2015-645/уч.
 - 2 Конспект лекций по дисциплине «Основы радиоэлектроники».
- 3 Основы радиоэлектроники: Лабораторный практикум. Часть 1, изданный в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины в 2002 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.
- 4 Основы радиоэлектроники: Лабораторный практикум. Часть 2, изданный в Гомельском государственном университете им. Ф. Скорины в 2002 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 Методические указания по следующим лабораторным работам: «Исследование дифференцирующих и интегрирующих цепей», «Исследование электрических RC- фильтров».
- 6 Обучающие тесты по материалу дисциплины «Основы радиоэлектроники».
 - 7 Вопросы к зачету по дисциплине «Основы радиоэлектроники».
 - 8 Рекомендуемой литературе.