

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ЕН.03 Теоретические основы радиоэлектроники и методы**  
**диагностических исследований**

по специальности: 34.02.01 «Сестринское дело»

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2022 г.

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается учебная дисциплина**

Учебная дисциплина ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» входит в основную образовательную программу по специальности 34.02.01 «Сестринское дело».

**2. Общая трудоемкость**

Учебная дисциплина ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» изучается в объеме 72 часов, которые включают (20 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 28 ч. самостоятельных занятий, 0 ч. консультаций).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 30 ч.

**3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» относится к «математическому и общему естественнонаучному учебному циклу», как части учебного плана.

Изучение ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

Математика,

Информационные технологии в профессиональной деятельности.

**4. Цель изучения учебной дисциплины:**

Целью преподавания учебной дисциплины ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» является формирование у студентов комплекса профессиональных знаний и умений в области теории электронных цепей и сигналов, методов разработки функциональных и структурных схем приборов медико-биологического назначения, усвоение основных сведений о возможностях использования электроники, измерительной и вычислительной техники в медицине.

Задачами учебной дисциплины являются:

овладение общими компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности.

**5. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Процесс изучения учебной дисциплины ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;
- структурные и функциональные схемы современных приборов и систем медико-биологического назначения.

уметь:

- учитывать в своей профессиональной деятельности последние достижения в области электроники, измерительной и вычислительной техники; в области информационных технологий;
- разрабатывать функциональные и структурные схемы приборов медико-биологического назначения.

иметь практический опыт:

- использования информационно-коммуникационных технологий при выполнении профессиональных задач.

## **6. Содержание учебной дисциплины**

В основе учебной дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

Раздел 1. Теоретические основы радиоэлектроники (ТОРЭ)

Раздел 2. Методы диагностических исследований(МДИ).

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по учебной дисциплине**

Изучение учебной дисциплины ЕН.03 «Теоретические основы радиоэлектроники и методы диагностических исследований» складывается из следующих элементов:

- лекции по учебной дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. **Виды контроля**  
Зачет – 6 семестр.