Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра: инфокоммуникационных технологий

Дисциплина: прикладная теория кодирования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

на тему

КОДЕК КОДА ФАЙРА

Студент: гр. 961401 Савченко Е.А.

Руководитель: ст. преп. Курилович А.В.

Минск 2022

       Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет инфокоммуникаций

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИКТ

––– Цветков В.Ю.–––––––––––––

(подпись)

–––––––––––––––\_–––2022 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовой работе

Студенту     Савченко Екатерине Алексеевне –––––––––––––––––––

1. Тема работы    Кодек кода Файра                      –––– –––           \_\_\_\_\_\_\_       ––

2. Срок сдачи студентом законченной работы––––15 15.05.2022–––––

3. Исходные данные к работе Вариант 20.

Длина пакета р = 4, порождающий полиномq(x) = (x7 + 1) ‧ (x4 + x + 1)

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

Введение;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Основные сведения о принципах построения и декодирования помехоустойчивого кодирования;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Расчет параметров помехоустойчивых кодов;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Разработка функциональной ­схемы кодека; \_

3.1 Разработка функциональной схемы кодера; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2 Разработка функциональной схемы канала;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3 Разработка функциональной схемы декодера;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 Разработка структурной схемы кодека;\_­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Список используемых источников

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

Структурная схема кодека.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Функциональная схема кодера.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Функциональная схема канала.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Функциональная схема декодера.

6. Консультант по работе (с обозначением разделов работы)     старший преподаватель Курилович Андрей Владимирович––––––––––––––––––––––––––

7. Дата выдачи задания ––––– 27.01.2022 ––––––––––––––––––––

8. Календарный график работы на весь период выполнения работы   
(с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

Опроцентовка № 1: 27.02.2022

Опроцентовка №2 27.03.2022

Опроцентовка №3: 24.04.2022

РУКОВОДИТЕЛЬ––––––––––––

(подпись)

Задание принял к исполнению ––\_0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_––

(дата и подпись студента)