МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

подпись инициалы и фамилия

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию по дисциплине**«Защита информации и надежность информационных систем»

Специальность: Информационные системы и технологии

Группа: 1

Студент: Демидкевич Алеся Степановна

**Тема:** «Визуализация работы симметричного алгоритма шифрования TEA»

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: «05» мая 2021г.

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1**. Функционально должны быть выполнены следующие задачи:

* + Реализация и визуализация симметричного блочного алгоритма шифрования.
  + Разработка программного средства реализации алгоритма шифрования.
  + Составление руководства пользователя.

**2.2. Требования:**

* + Необходимо провести аналитический обзор литературы по теме проекта
  + Необходимо описать сферу применимости метода
  + Программное средство может быть разработано на любом языке
  + Архитектура приложения выбирается разработчиком
  + Листинги проекта должны содержать комментарии

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки:**

* + Введение
  + Постановка задачи
  + Описание метода
  + Описание программного средства
  + Тестирование программного средства
  + Руководство пользователя
  + Заключение
  + Список используемых источников
  + Приложения

**4. Форма представления выполненного курсового проекта:**

* + Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word.
  + Оформление записки должно быть согласно правилам.
  + Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio или копии экрана (интерфейс).
  + Полные листинги проекта представляются в приложении.
  + К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и файлы базы данных.

#### *Календарный план*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1 | Введение | 17.02.2021 |  |
| 2 | Аналитический обзор литературы по теме проекта | 24.02.2021 |  |
| 3 | Разработка метода | 10.03.2021 |  |
| 4 | Разработка прототипа программного средства | 17.03.2021 |  |
| 5 | Разработка программного средства | 24.03.2021 |  |
| 6 | Тестирование программного средства | 07.04.2021 |  |
| 7 | Написание руководства пользователя | 14.04.2021 |  |
| 8 | Оформление пояснительной записки | 28.04.2021 |  |
| 9 | Сдача проекта | 05.05.2021 |  |

**5. Дата выдачи задания** «17» февраля 2021г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Копыток

(подпись)

Задание принял к исполнению \_

(дата и подпись студента)