Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра информатики

|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»  Заведующая кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А. Волорова  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**З А Д А Н И Е**

к курсовому проекту по дисциплине «**Операционные системы и сети**»

Группа 053504

Студенту Ермоловичу Дмитрию Сергеевичу **⠀**

(*указать полностью фамилию, имя, отчество*)

**1. Тема курсового проекта**: **⠀**Сжатие данных без потерь**⠀**

(*указать название*)

**2. Сроки сдачи студентом законченного проекта:** 12.05.2023 г.

**3. Исходные данные к проекту:**

3.1. Описание к выполнению: Разработка программного обеспечения, алгоритма с блок-схемой и написание кода программы с учетом выбранной архитектуры вычислительной системы и системного программного обеспечения.

3.2. Язык и среда программирования – С/С++/Python/C# (выбор с учетом задания может быть скорректирован). Среду программирования выбрать исходя из языка программирования.

3.3. Пояснительную записку и графический материал выполнять по СТП БГУИР 01-2017.

3.4. Другие требования уточняются студентом в процессе работы.

**4. Содержание расчётно-пояснительной записки** *(перечень подлежащих разработке вопросов)***:**

Титульный лист. Заполненный бланк задания с приложением. Содержание.

Введение *(Актуальность темы курсовой работы; цель и перечень задач, которые планируется решить; детальная постановка задачи)*

*Названия пп.4.1-4.4 не являются строго утверждёнными для публикации в пояснительной записке и могут быть переименованы студентом с сохранением общего смысла.*

4.1. Теоретические основы удаленного администрирования. *(Преимущества и недостатки выбранного программного продукта. Теоретические сведения об удаленном администрировании)*

4.2 Платформа программного обеспечения. *(Структура и архитектура платформы. История, версии и достоинства. Обоснование выбора платформы. Анализ операционной системы (или другого программного обеспечения) для написания программы)*

4.3. Теоретическое обоснование разработки программного продукта *(Обоснование необходимости разработки. Технологии программирования, используемые для решения поставленных задач. Связь архитектуры вычислительной системы с разрабатываемым программным обеспечением*)

4.4. Проектирование функциональных возможностей программы *(Обоснования и описание функций программного обеспечения (программы, приложения) с учетом выбранной темы курсового проекта)*

Заключение *(Выводы по курсовой работе)*

Список литературных источников *(Перечень литературы и интернет-источников, которые были реально использованы при выполнении курсовой работы)*

Приложения *(Ведомость документов, листинг программного кода и др.).*

**5. Консультант по проекту**: кандидат физико-математических наук, доцент СИРОТКО Сергей Иванович

**7. Дата выдачи задания**: 1 февраля 2023 г.

**8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (пп. 4.1, 4.2) | 01-05.03.2023 | 30% |
| 2. | 2-я опроцентовка (пп. 4.3, 4.4) | 01-05.04.2023 | 60% |
| 3. | 3-я опроцентовка (заключение, приложения, графический материал с программным продуктом) | 01-05.05.2023 | 80% |
| 4. | Сдача курсового проекта на проверку | 10.05.2023 | 100% |
| 5. | Защита курсового проекта | 12.05.2023 | Согласно графику |

Руководитель А. В. Давыдчик

Задание принял к исполнению 01.02.2023 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (**⠀** Ермолович Д. С. )

*( подпись студента) (расшифровка подписи)*