Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования  БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | инфокоммуникаций | | | Кафедра | | | | инфокоммуникационных технологий | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-45 01 01 | | | Специализация | | | | | | | 04 | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | Зав. кафедрой | | | |
| « | | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 20 | г. |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **по дипломному проекту (работе) студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суворова Ильи Сергеевича | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Тема проекта (работы): | | Однонаправленная ведомственная сеть | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « | 31 | | » | | марта | | | | 2022 г. | | | № | 883-С | |
| 2 Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 3 Исходные данные к проекту: | | | Передача сетевых пакетов через однонаправленную сеть | | | | | | | | | | | | | | | |
| посредством стека TCP/IP; Для передачи данных между открытой и закрытой подсетями | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| используется протокол UDP; Односторонняя передача файлов с одного FTP-сервера, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| подключённого к передающему комплекту, на другой FTP-сервер, подключённый к | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| принимающему комплекту; Пропускная способность сети не менее 100 Мбит/с. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. Сравнительный анализ аналогичных систем защиты данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. Обоснование технических требований к ведомственной сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. Разработка и обоснование структурной схемы проектируемой сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4. Описание алгоритма программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5. Разработка алгоритма программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6. Экономическое обоснование разработки и внедрения в эксплуатацию системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| однонаправленной передачи данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А Справка об исследовании патентной литературы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение Б Листинг исходного кода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведомость документов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Перечень графического материала (демонстрационных чертежей и плакатов): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Структурная схема однонаправленной ведомственной сети (Э2) – формат А2, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. Подпрограмма инициализации (Э1) – формат А2, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3. Алгоритм принимающей подпрограммы (Э1) – формат А1, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4. Алгоритм передающей подпрограммы (Э1) – формат А2, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5. Подпрограмма передачи данных (Э1) – формат А2, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 6. Содержание задания по технико–экономическому обоснованию | | | | Технико-экономическое обоснование разработанной ведомственной сети | | | | Задание выдал |  | Т. Л. Слюсарь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Срок выполнения этапа | Примечание |
|  | Библиографический поиск по теме ДР. Раздел 1 | 01.02–20.02 |  |
|  | Обоснование технических требований | 21.02–05.03 |  |
|  | Разработка структурной схемы | 06.03–15.03 |  |
|  | Расчетная часть ДР. Разделы 4-6 | 16.03–20.04 |  |
|  | Выполнение задания по ТЭО | 21.04–01.05 |  |
|  | Оформление графического материала и поясни-тельной записки | 16.05–1.06 |  |
|  | Предварительная защита дипломной работы | 2.06–6.06 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  | | Руководитель | |  | С. А. Лукашевич |
| Задание принял к исполнению | |  | | И.С. Суворов | |