Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования  БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | информационной безопасности | | | | Кафедра | | | | защиты информации | | | | | | | | |
| Специальность | | 1-98 01 02 «Защита информации в телекоммуникациях» | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | Зав. кафедрой | | | |
| « | | | | | | | | | |  | » | |  | | | 2023 | г. |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **по дипломному проекту (работе) студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Савченко Екатерины Алексеевны | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Тема проекта (работы): | | | Устройство обнаружения несанкционированного перехвата | | | | | | | | | | | | | | |
| данных при передаче информации по волоконно-оптическому каналу связи | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | | « | 31 | » | марта | | | | 2023 г. | | | № | 808-с | |
| 2 Срок сдачи студентом законченной работы | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 3 Исходные данные к проекту: | | | | Передача информации по волоконно-оптическому каналу | | | | | | | | | | | | | |
| связи. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. Описание особенностей передачи информации по оптическим волокнам | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. Описание методов несанкционированного вывода информации с боковой поверхности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| оптического волокна | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. Описание принципов функционирования устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4. Разработка структурной схемы устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 Описание раздела по охране труда. Обеспечение безопасности при выполнении работ по | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| строительству, монтажу и эксплуатации волоконно-оптических линий связи | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6. Экономическое обоснование разработки и производства устройства обнаружения | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| несанкционированного съема данных при передаче информации по волоконно-оптическому | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| каналу связи | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведомость документов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Перечень графического материала (демонстрационных чертежей и плакатов): | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Плакат Цель и задачи дипломной работы – формат А1, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. Плакат Составляющие информационной безопасности. Обзор оптического волокна – | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формат А1, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3. Плакат Методы несанкционированного вывода информации с боковой поверхности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| оптического волокна за счет создания локальной неоднородности – формат А1, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4. Плакат Методы несанкционированного вывода информации с боковой поверхности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| оптичсекого волокна без создания локальной неоднородности – формат А1, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5. Плакат Структурная схема устройства обнаружения несанкционированного перехвата | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| данных при передаче информации по волоконно-оптическому каналу связи – формат А1, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6. Плакат Результаты дипломной работы – формат А1, лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задание выдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Тимофеев | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | С. А. Лукашевич |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 6. Содержание задания по технико–экономическому обоснованию | | | | Технико-экономическое обоснование разработанного устройства | | | | Задание выдала |  | Е.Н. Макеева | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Срок выполнения этапа | Примечание |
|  | Библиографический поиск по теме ДР | 20.03–30.03 |  |
|  | Обоснование технических требований | 31.03–15.04 |  |
|  | Описание принципов функционирования устройства. Разработка структурной схемы | 16.04–02.05 |  |
|  | Выполнения задания по охране труда | 03.05–10.05 |  |
|  | Выполнение задания по ТЭО | 11.05–17.05 |  |
|  | Оформление графического материала и поясни-тельной записки | 18.05–26.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  | | Руководитель | |  | А. М. Тимофеев |
| Задание принял к исполнению | |  | | Е.А. Савченко | |