Министерство образования Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Институт информационных технологий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет** компьютерных технологий |  | **Кафедра** проектирования информационно-компьютерных систем |

**Специальность** 1-38 02 03 Техническое обеспечение безопасности

**Специализация** 1-38 02 03 03 Технические средства защиты информации

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Заведующий кафедрой ПИКС |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Н.Цырельчук |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

# З А Д А Н И Е

**по дипломному проекту студента**

|  |
| --- |
|  |
| (фамилия, имя, отчество) |

**1. Тема проекта** Система защиты информации на объекте (помещении, офисе, здании)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

утверждена приказом по университету от 25.01.2016 г. № 24-и

**2. Срок сдачи студентом законченного проекта** 30.05.2016

**3. Исходные данные к проекту**

 3.1.Назначение изделия − *(указать основное назначение изделия)*

 3.2.Схема электрическая принципиальная

 3.3.Общие технические условия по ГОСТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, группа\_\_\_\_\_. Устойчивость к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150-69 УХЛ 4.2.

 3.4.План помещения (с указанием количества дверей окон, перегородок, вентиляционных каналов, видеосистем коммуникаций и т.п.).

3.5.План прилегающей к помещению (зданию) территории.

3.6.Перечень технических средств, используемых в помещении.

3.7.Режим работы сотрудников в помещении.

3.8.Вид деятельности фирмы.

3.9.Виды коммуникативных каналов фирмы (телефон, радиотелефон, мобильный телефон, компьютер, личные контакты, конференции, командировки и т.п.).

 3.10.Специальные технические требования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

 Титульный лист. Реферат. Задание. Содержание. Перечень условных обозначений, символов и терминов.

 Введение.

 4.1.Анализ литературно-патентных исследований.

 4.2.Анализ исходных данных и формирование основных технических требований к разрабатываемой системе

4.3.Анализ технических средств и методов несанкционированного съема информации по каналам.

4.4.Проектирование системы защиты информации на объекте.

4.4.1.Общие вопросы построения системы защиты. Концептуальная модель безопасности информации. Модель построения системы информационной безопасности. Направления обеспечения безопасности информации (правовая защита, организационная защита, инженерно-техническая защита).

4.4.2.Обоснование и выбор технических средств для защиты информации на объекте. Обоснование и выбор номенклатуры (перечня) технических средств. Обоснование и выбор конкретных типов технических средств защиты с учетом эффективности их использования (по критерию качества).

4.5.Вопросы правовой защиты информации.

4.6.Расчет параметров проектируемой системы:

 4.6.1.Расчет теплового режима (описание тепловых моделей; расчет радиаторов со смонтированными на них мощными электрорадиоэлементами­ *– записывается только при наличии мощных полупроводниковых элементов*; оценка теплового режима).

 4.6.2.Расчет механической прочности и системы виброударной защиты.

 4.6.3.Полный расчет надежности.

 4.6.4.Расчет электромагнитной совместимости.

 4.7.Применение средств автоматизированного проектирования для разработки системы.

 4.7.1.Обоснование выбора пакетов прикладного программного обеспечения для проектирования системы безопасности.

 4.7.2.Технология применения средств автоматизированного проектирования при разработке конструкторской документации.

 4.8.Технико-экономическое обоснование конструкции.

 Заключение. Список использованных источников.

Приложения: техническое задание; спецификации; перечень элементов; листинги результатов инженерных расчетов; ведомость документов.

**5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)**

5.1.Схема электрическая структурная (1 лист формата А3).

 5.2.Схема электрическая принципиальная (1 лист формата А2).

5.3.План помещения и прилегающей территории (1 лист формата А1).

5.4.Схема каналов утечки информации и методов ее съема (1 лист формата А1).

5.5.Концептуальная модель построения безопасности (1 лист формата А1).

5.6.Модель построения системы информационной безопасности (1 лист формата А1).

5.7.Результаты выбора технических средств защиты информации (по критериям качества) (1-2 листа формата А1).

5.8.План помещения с размещенными техническим средствами защиты информации (1 лист формата А1).

**6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(подпись) (инициалы и фамилия)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание  |
| 1. | *1-я опроцентовка (пункты 4.1…4.3, 5.1…5.3)* | 28−30.03.2016 | 20% |
| 2. | *2-я опроцентовка (пункты 4.4, 4.8, 5.4, 5.5)* | 25−27.04.2016 | 50% |
| 3. | *3-я опроцентовка (пункты введение, 4.5…4.7, 5.6…5.8)* | 16−18.05.2016 | 80% |
| 4. | *4-я опроцентовка (полностью готовый проект)* | 23.05.2016 | 100% |
| 5. | *Консультации по оформлению графического* *материала и пояснительной записки* | 01.04.2016 – 27.05.2016 | Еженедельносогласно графику |
| 6. | *Прохождение нормоконтроля* | 18.04.2016 −16.05.2016 | Согласно графику |
| 7. | *Итоговая проверка готовности дипломного**проекта на заседании рабочей комиссии кафедры* *и допуск к защите в ГЭК* | 30.05.2016− 06.06.2016 | Согласно графику |
| 8. | *Рецензирование дипломного проекта* | 30.05.2016− 08.06.2016 | Согласнораспоряжению |
| 9. | *Защита дипломного проекта* | 15−27.06.2016 | Согласно графику |

Дата выдачи задания 12 февраля 2016 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (инициалы и фамилия)

Задание принял к исполнению 12 февраля 2016 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись дипломника)

СОГЛАСОВАНО

Куратор специальности ТОБ В.М.Алефиренко

\_\_.\_\_\_.2016