

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  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**по курсовому проектированию студента**

**Савченко Екатерины Алексеевны**  
(фамилия, имя, отчество)

- 1 Тема проекта Проектирование системы IP-видеонаблюдения
- 2 Срок сдачи студентом законченной работы \_\_\_\_\_ 05.12.2022
- 3 Исходные данные к проекту: план и описание объекта (вариант 28), IP-адрес сети 172.18.28.0; номера VLAN начинаются со значения 140, требования к проектируемой системе видеонаблюдения;
- 3.1 Использование видеокамер фирмы CNB Technology; использования программы VideoCAD v 8.2.0 для моделирования системы видеонаблюдения;
- 3.2 Обнаружение и опознавание человека (рост 1,5...2 м) при его проникновении на территорию объекта, чтение автомобильного номера ;
- 3.3 Передача видеоизображения в режиме реального времени с сжатием MJPG-50 ;
- 3.4 Разрешение изображения по вертикали не менее 600 пикселей, количество кадров в секунду – 20;
- 3.5 Круглосуточная циклическая запись видеоинформации от видеокамер в видеоархив с качеством, пригодным для идентификационных исследований с привязкой видеозаписей ко времени и видеокамере;
- 3.6 Срок хранения видеоархива (время цикла обновления) – не менее 30 суток;
- 3.7 Организация защищенного административного удаленного доступа из внешней сети для доступа к конфигурации оборудования и просмотру изображений с видеокамер, организации безопасности локальной сети системы видеонаблюдения, реализация мер для защиты от атак ;
- 3.8 Проверка правильности работы локальной сети системы видеонаблюдения и реализации мер по защите безопасности в симуляторе Cisco Packet Tracer.
- 4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
- Введение
- 4.1 Технологии построения систем видеонаблюдения
- 4.2 Моделирование системы видеонаблюдения
- 4.3 Выбор оборудования для построения системы видеонаблюдения
- 4.4 Технико-экономическое обоснование затрат на внедрение системы видеонаблюдения

4.5 Требования к системе заземления в серверных помещениях	
Заключение	
Список использованных источников	
Приложение А (обязательное) Отчет о проверке в системе «Антиплагиат»	
Приложение Б (обязательное) Спецификация оборудования	
Приложение В (обязательное) Состав телекоммуникационного шкафа	
Приложение Г (обязательное) Конфигурация оборудования	
Приложение Д (обязательное) План подключения коммутационного оборудования	
Приложение Е (обязательное) Схема размещения оборудования и прокладки кабеля	
5 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)	
5.1 Состав телекоммуникационного шкафа, формат А4, лист 1	
5.2 План подключения коммутационного оборудования, формат А3, лист 1	
5.3 Схема размещения оборудования и прокладки кабеля, формат А3, лист 1	

6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию	
Технико-экономическое обоснование затрат на внедрение системы видеонаблюдения	

Задание выдала: / / Е.С. Белоусова

7 Содержание задания по охране труда	
Требования к системе заземления в серверных помещениях	

Задание выдала: / / Е.С. Белоусова

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапов работы	Примечание
1	Технологии построения систем видеонаблюдения, выполнение задания по охране труда	30	11.10.22 г.	
2	Моделирование системы видеонаблюдения, оформление графического материала к курсовому проекту	30	08.11.22 г.	
3	Выбор оборудования для построения системы видеонаблюдения, выполнения задания по технико-экономическому обоснованию	30	29.11.22 г.	
4	Оформление пояснительной записки к курсовому проекту	10	05.12.22 г.	

Дата выдачи задания 13.09.2022 Руководитель \_\_\_\_\_ Е.С. Белоусова

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ Е.А. Савченко