

# Ознакомительная практика

---

Карамышева Екатерина Олеговна

[karamyshevaeo@gmail.com](mailto:karamyshevaeo@gmail.com)

279a

# Структура работы

---

Объем работы 20-25 страниц (без учета титульников);

К структурным элементам работы относятся:

- ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;
- СОДЕРЖАНИЕ;
- ВВЕДЕНИЕ;
- ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ;
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ;
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ;

# Требования к оформлению

---

Требования к тексту:

- Цвет: черный;
- Размер кегля: не менее 12 пт, рекомендуется 14пт;
- Шрифт основного текста: Times New Roman;
- Межстрочный интервал: 1,5 строки;
- Абзацный отступ: 1,25 см;

# Критерии оценивания

| Оценка            | Пояснение   |
|-------------------|---|
| Отлично           | Тема разработана самостоятельно. В работу включены свои разработки и проведены исследования. Проведен анализ материала и грамотно сформулированы выводы. Правильное оформление. |
| Хорошо            | В работе существует идея. Проработан материал. Идея раскрыта не полностью или присутствуют недостатки в оформлении.   |
| Удовлетворительно | Весь материал полностью скопирован из интернета, но хорошо проработан. Правильное оформление.   |
| Неуд.             | Работа не сдана   |

# Области выбора темы

---

- Криптография, Стеганография;
- Техническая защита информации;
- Программно-аппаратные средства защиты;
- Разработка образовательной игры/приложения в области информационной безопасности;
- Нормативно-правовые акты;

# Примерный список тем

---

## **Задания общей направленности:**

1. Информационная безопасность. Анализ уязвимостей и угроз информационной безопасности.
2. Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации.
3. Причины, виды, каналы утечки и искажение информации.
4. Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности.
5. Инженерно-техническое обеспечение информационной безопасности.
6. Проект по совершенствованию системы программно-аппаратной защиты информации автоматизированного рабочего места сотрудника предприятия.
7. Разработка проекта подсистемы сетевого аудита информационной безопасности основных компонентов ЛВС крупного промышленного предприятия.
8. Создание подсистемы физической защиты информации для типового Высшего Учебного Заведения.
9. Анализ объектов информатизации на предприятии, учреждении, организации.
10. Оценка эффективности защиты информации.

# Примерный список тем

---

## **Задания на знание основ программирования:**

Используя любой язык программирования, напишите программу, реализующую соответствующий алгоритм шифрования/дешифрования (варианты распределяются преподавателем):

1. Модифицированный шифр Цезаря (ключом является любое число).
2. Моноалфавитный шифр (шифр простой замены)
3. Шифр Гронсфельда
4. Шифр Плейфейера
5. Шифр Хилла
6. Шифр Виженера

# Примерный список тем

---

## **Задания технической направленности:**

1. Проанализировать технические характеристики материнских плат ПЭВМ, представленных к продаже в г. Москве, выбрать и обосновать выбор материнской платы по критерию «Эффективность – стоимость», из расчета применения ПЭВМ в офисе;
2. Проанализировать технические характеристики корпусов ПЭВМ, представленных к продаже в г. Москве, выбрать и обосновать выбор корпуса по критерию «Эффективность – стоимость», из расчета применения ПЭВМ в офисе;
3. Проанализировать технические характеристики видеокарт ПЭВМ, представленных к продаже в г. Москве, выбрать и обосновать выбор видеокарты по критерию «Эффективность – стоимость», из расчета применения ПЭВМ в офисе;
4. Проанализировать технические характеристики HDD ПЭВМ, представленных к продаже в г. Москве, выбрать и обосновать выбор HDD по критерию «Эффективность – стоимость», из расчета применения ПЭВМ в офисе;
5. Проанализировать технические характеристики процессоров ПЭВМ, представленных к продаже в г. Москве, выбрать и обосновать выбор процессора по критерию «Эффективность – стоимость», из расчета применения ПЭВМ в офисе;
6. Проанализировать технические характеристики источников бесперебойного питания ПЭВМ, представленных к продаже в г. Москве, выбрать и обосновать выбор источника бесперебойного питания по критерию «Эффективность – стоимость», из расчета применения ПЭВМ в офисе.

# Сроки выполнения

| Неделя | Сроки выполнения | Этап   |
|--------|------------------|--|
| 1      | 10.02.2022 г.    | Инструктаж по требованиям техники безопасности |
| 2      | 17.02.2022 г.    | Выбор темы на ознакомительную практику         |
| 3      | 24.02.2022 г.    | Консультация с руководителем по выбранной теме |
| 4-5    | 03.03.2022 г.    | Обзор литературы на выбранную тему             |
| 6-7    | 17.03.2022 г.    | Разработка плана практической работы           |
| 8-13   | 31.03.2022 г.    | Выполнение индивидуального задания             |
| 14-15  | 12.05.2022 г.    | Оформление отчета по практике                  |
| 16     | 26.05.2022 г.    | Защита отчета по практике                      |