Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Отчеты по практическим работам**

По дисциплине: «Основы защиты информации»

Студентки 2 курса 1 группы ФИТ

Шимчёнок Елизаветы Константиновны

**2022 г.**

**Практическая работа №2**

**Решение задачи разработки средств защиты для обеспечения максимальной эффективности объекта в условиях несанкционированного доступа**

Цель: научиться решать задачи разработки средств защиты для обеспечения максимальной эффективности объекта в условиях несанкционированного доступа.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | *E*0 | *E* | *K* | *C* |
| 25 | 22000 | 20000 | 6 | 1000 |

Решение:

Найдем, на какую величину уменьшается полезный эффект функционирования объекта:

Рассчитаем относительную эффективность:

Найдем снижение эффективности функционирования объекта:

В итоге формулы выше принимают следующий вид:

Если эффективность функционирования объекта имеет стоимостное выражение (доход, прибыль и т.д.), то UΣ (суммарный ущерб) непосредственно изменяет эффективность:

Вывод: в ходе практической работы я научилась решать задачи разработки средств защиты для обеспечения максимальной эффективности объекта в условиях несанкционированного доступа. Полученная прибыль составляет .