

# Информационная безопасность

## Презентация к лабораторной работе № 3

---

Живцова Анна

10 сентября 2023

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук, Москва, Россия

Кафедра теории вероятности и кибербезопасности, Москва, Россия

## Информация

---

- Живцова Анна Александровна
- Студент IV курса
- Группа НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
- 1032201673
- <https://github.com/AnnaZhiv>

- Дискреционная модель доступа, реализуемая в операционных системах UNIX, - простая в понимании и исполнении, но действенная и распространенная модель обеспечения безопасности информационных систем.
- Практические упражнения с операциями присвоения прав и тестированием исполнения запретов помогают закрепить основы функционирующей в операционной системе Linux дискреционной модели доступа.

- Linux дистрибутив Centos
- Дискреционная модель доступа
- Операции над файлами и каталогами

- Отработать установление прав доступа на файл через консоль
- Закрепить зоны ответственности каждого типа разрешения
- Составить соотношение права доступа и разрешенных операций

- Linux дистрибутив Centos

- Создание гостевой учетной записи, авторизация, изучение доступных прав
- Эксперимент по присвоению различных прав доступа каталогу и возможности выполнения ряда операций от лица пользователя, входящего в группу владельца
- Агрегирование полученной информации с помощью таблицы



- Закреплены методы работы дискреционной модели доступа в операционной системе Linux
- Получены на практике и агрегированы в табличном виде взаимосвязи между правами доступа и доступными операциями

**Таблица 1:** Возможность операций с разными правами доступа

Права директории	000	100	200	300	400	500	600	700
Просмотр директории	-	-	-	-	-	+	-	+
Создание файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	-	+	-	-	-	+
Чтение из файла	-	+	-	+	-	+	-	+
Смена директории	-	-	-	+	-	-	-	+
Переименование файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Смена атрибутов	-	-	-	+	-	-	-	+