**Задание вариативной части**

**заключительного этапа областной олимпиады профессионального мастерства студентов ПОО ЯО по специальности**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

**Задача 3 Разработка мер защиты информации с использованием правовых, криптографических и технических средств защиты информации:**

* Анализ и использование законов и нормативно-правовых актов при работе с информацией для различных участников информационных отношений.
* Использование средств шифрования, кодирования или иного преобразования информации
* Осуществление базовых настроек безопасности в ОС Linux
* Поиск информации с использованием OSINT

**Задание вариативной части**

**заключительного этапа областной олимпиады профессионального мастерства студентов ПОО ЯО по специальности**

**09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

**Задача 3 Настройка и защита сети организации**

В программе PaketTracer выполняется настройка и защита сети организации. В числе задач выполняется следующее:

3.1 настройка сетей VLAN,

3.2 создание пользователя

3.3 настройка аутентификации

3.4 настройка маршрутизации IPv4

3.5 настройка безопасности сети

**Задание вариативной части**

**заключительного этапа областной олимпиады профессионального мастерства студентов ПОО ЯО по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Задача 3 Автоматизация работы с базой данных и тестирование**

**3.1 Создание БД.**

**3.2** Настройка политик доступа к ИС. Регистрация пользователей ИС. Разграничение доступа к ИС. (Реализовать форму авторизации с возможностью регистрации пользователей и разграничением доступа к ИС (рис1.), данные о пользователях должны сохраняться в отдельную таблицу)

ввод

регистрация

пароль

логин

Рис1 Форма авторизации

**3.3 Необходимо реализовать следующий функционал приложения:**

• Реализовать возможность изменения, добавления, удаления данных в таблицах (работа с данными должна осуществляться через соответствующие формы).

• Реализовать возможность вывода отчетов и сортировку и фильтрацию данных

* 1. **Тестирование**