**Пояснительная записка**

**Технологический стек**

Python - код программы

Библиотеки:

PyQt5 - взаимодействие интерфейса программы с кодом

sqlite3 - управление базами данных

Дополнительные библиотеки:

docxtpl - создание рецепта на основе шаблона

datetime - учёт времени создания рецепта

os - работа с файлами

**Общий состав функций**

1. Ввод данных о медикаментах (название, симптомы и заболевания, которым они противодействуют, количество)
2. Поиск медикаментов по названию, симптомам и заболеваниям
3. Вывод медикаментов, которые возможно назначить по данной проблеме
4. Возможность назначения рецептов и просмотра истории назначений
5. Доступ к программе разблокируется только для зарегистрированного врача

**Состав и функционирование интерфейсной части**

Основная часть приложения представляет собой окно с двумя кнопками, перенаправляющими пользователя в другие окна: окно для учёта медикаментов и окно для поиска подходящего медикамента. Если в окне для поиска введён симптом или медикамент отсутствующий в базе данных, появляется диалоговое окно с уведомлением о неправильном вводе. При добавлении нового медикамента в окно учета, он добавляется в БД.

**Модули обработки данных**

Большая часть информации вводится через текстовые поля. Присутствует поиск необходимых медикаментов по названию или по симптомам заболеваний. При поиске осуществляется проверка на наличие данного вещества в БД. После осуществления поиска выводятся все доступные к назначению медикаменты.