**Слайд 1.**

Здравствуйте, уважаемая комиссия.

Я студент группы ПОВТ-1-17 Ситдиков Эмиль.

Тема индивидуального задания на практику: Разработка программного обеспечения для автоматизации производственного (технологического) процесса.

**Слайд 2.**

Объектом исследования являются производственные (технологические) процессы на предприятии «Учалинская центральная городская больница»

Предметом исследования является автоматизация процесса контроля стационарным лечением.

**Слайд 3.**

Работа выполнена по предложению предприятия ГБУЗ РБ Учалинская ЦГБ.

и направлена на повышение эффективности деятельности стационара лечебного учреждения.

Целью работы является автоматизация процесса контроля за стационарным лечением.

**Слайд 4.** Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

* Исследовать технологические процессы, протекающие в Учалинской ЦГБ.
* Определить требования к программному обеспечению.
* Разработать модель программного обеспечения с помощью унифицированного языка моделирования UML.
* Разработать модель реляционной базы данных.
* Разработать приложение, обеспечивающее деятельность медперсонала.

**Слайд 5.** На предприятии протекает множество технологических процессов.

**Слайд 6**. Разрабатываемое программное обеспечение должно решать следующие задачи: возможность учёта процедур и лекарственных назначений, учет пациентов и свободных мест в палатах, и учёт назначений пациентов

**Слайд 7**. Функциональное представление системы:

Медсестра отвечает за запись данных в базу данных, через интерфейс приложения

Пациент отвечает за предоставление данных

**Слайд 8**. Диаграмма деятельности показывает разложение деятельности учреждения на составные части.

**Слайд 9.** Диаграмма классов отображает общую структуру классов системы.

## Класс "пациенты" отвечает за список пациентов

Класс "наличие лекарственных средств" отвечает за список лекарств.

Класс "назначения" отвечает за назначения пациентов.

**Слайд 10.** На данном слайде представлена структура ПО.

**Слайд 11.** Для реализации разработки был выбран следующий инструментарий: язык программирования C# и интегрированная среда разработки Visual Studio.

**Слайд 12.** Тестирование показало, что заявленные функции реализованы в полном объеме.

**Слайд 14.** Технико-экономическое обоснование разработки позволило установить, что проект с экономической точки зрения является эффективным и целесообразным для реализации.

**Слайд 16.** В работе выполнены следующие задачи:

* Изучен процесс функционирования ГБУЗ РБ Учалинская ЦГБ
* Определены функциональные требования к программному обеспечению.
* Разработана модель программного обеспечения с помощью унифицированного языка моделирования UML.
* Разработано приложение, обеспечивающие удобное и эффективное управление стационарным лечением
* Проведено тестирование разработанного программного обеспечения.
* В результате технико-экономического анализа разработки установлено, что данный проект является эффективным и целесообразным для реализации.