(Слайд 1 - Титульный)

Уважаемые члены комиссии!

Сегодня я представляю свой дипломный проект на тему «Разработка АРМ инженера по инструменту отдела подготовки производства»

(Переключение на Слайд 2 - Цель)

Целью является разработка программного модуля, обеспечивающего автоматизацию пунктов, представленных на экране.

Это важно, потому что на машиностроительных предприятиях до 15% производственных простоев связаны с несвоевременным обеспечением инструментом.

Эта система придёт на замену старой системе, которая в связи с растущими требованиями к безопасности и масштабируемости больше не может быть адаптирована командой сопровождения к современным условиям из-за закрытого кода.

(Переключение на Слайд 3 - Предприятие)

АВИТЕК — одно из машиностроительных предприятий Кировской области с богатой историей, берущей начало в 1931 году как подразделение московского авиазавода. Эвакуированное в Киров в 1941 году, предприятие трижды награждалось государственными орденами за вклад в оборону страны. Сегодня, в составе концерна «Алмаз-Антей», завод сохраняет статус важного производителя авиационных компонентов и специальной техники.

(Переключение на Слайд 4 - Предметная область

Предметная область проекта – это учёт и приобретение инструмента на производственном предприятии. Она включает в себя бизнес-процессы указанные на экране. Именно эти процессы и будут автоматизироваться.

(Переключение на Слайд 5 - Входные данные)

Входными данными для системы являются справочники, заявки на инструменты полученные от цехов, текущие запасы инструментов и данные о поставках.

(Переключение на Слайд 6 - Функционал)

Функционал системы включает в себя управление справочниками, формирование заявок на приобретение инструмента, учёт поступлений инструмента и разнообразную отчётность, такую как текущие остатки инструментов, отчёт по поставкам, отчёт по удовлетворению заявок.

(Переключение на Слайд 7 - Выходные данные)

Что это дает предприятию?

Актуальная номенклатура и список поставщиков, сформированные заявки на приобретение инструмента и ведомости поставки, история изменения справочника номенклатуры и отчёты. Всё это повышает прозрачность закупочных процессов, контроль за выполнением заявок цехов и инструментальным обеспечением.

(Переключение на Слайд 8 - Среда разработки)

C# идеально подходит для разработки такой комплексной системы благодаря высокой производительности, экосистеме .NET и удобству интеграции с Windows-сервисами и облачными платформами. Кроме того, язык поддерживает ООП и асинхронность, что упрощает создание масштабируемых и надежных решений.

В качестве среды разработки выбраны Windows Forms потому что это простой и мощный инструмент для реализации интерфейса, который уже используется на предприятии в других системах.

Microsoft SQL Server может обеспечить высокий уровень безопасности за счёт хранимых процедур и разграничение прав доступа пользователей базы данных, который необходим для реализации этой системы.

Спасибо за внимание! Буду рад ответить на ваши вопросы.