**СОСТАВЛЕНИЕ ТЗ ДЛЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

2.3. Общие сведения:

Контроль сеансов и продаж (КСиП). Номер договора: 115734.

Наименование компании исполнителя: «N» Адрес п. Щербиновский ул. Азовская 14 +79649054702.

Наименование компании заказчика: «Бум Бом» Адрес: город Ейск, Ейский р-н, Краснодарский край Код ИФНС (физические лица): 2361 Код ИФНС (юридические лица): 2361;

Перечень документов:

1) «Договор на разработку автоматизированной системы отслеживания покупок билетов в кинотеатре №133731 от 25.01.2024» утвержден «Бум Бом».

2) ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания».

3) РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».

4) ГОСТ 34.603-92 «Виды испытаний автоматизированных систем».

Источником финансирования работ является «Бум Бом».

По завершении очередного этапа разработки КСиП заказчику предъявляется отчет о проделанной работе ежемесячно.

2.4. Назначение и цели создания (развития) системы:

1) Назначение: Хранение в базе данных информации. Учёт проведённых сеансов и проданных билетов;

2) Цели: облегчение работы с учётом сеансов и контролем выручки.

2.5. Характеристики объекта автоматизации:

Кинотеатр – учреждение, где производится показ кинофильмов на сеансах, которые проводятся в залах, различаемые по жанрам и названиям по покупаемым клиентами билетов.

КСиП предназначена для эксплуатации в климатических условиях 4 категории по ГОСТ 15150-69 (в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых помещениях с обычной температурой 18-23 градусов по Цельсия.2.6. Требования к системе:

2.6.1. Требования к системе в целом:

Сотрудник должен быть уверенным пользователем компьютера, он должен грамотно и без ошибок вносить нужную информацию. Доступ должен быть не у всех, что бы не пострадали данные. Не должно быть сбоев в электропитании. Раз в месяц базу данных следует проверять для нахождения ошибок. Для работы достаточно одного сотрудника. Что бы не было потери данных следует создавать резервные копии, при потере всех данных их практически не получится востановить. В обслуживающий персонал может входить один человек, но он должен хорошо понимать данную базу данных и уметь исправлять неполадки. Новых пользователей обучает уже знающий систему пользователь, обучающие программы не прилагаются.

2.6.2. Требования к функциям (задачам):

Ввод и вывод информации без ошибок. Обработка информации не должна быть долгой.

2.6.3. Требования к видам обеспечения:

в зависимости от вида системы приводят требования к математическому, информационному, лингвистическому, программному, организационному, методическому и другим видам обеспечения системы.

2.6.3.1. Для математического обеспечения:

База данных будет выполнять простые математические функции.

2.6.3.2. Для информационного обеспечения системы приводят требования:

Данные хранятся в системе, требуется следить за их сохранностью. Информацию можно передавать между устройствами.

2.6.3.3. Для лингвистического обеспечения системы приводят требования:

Код используется только разработчиками, так что требования к нему не устанавливаются.

2.6.3.4. Для программного обеспечения системы приводят перечень покупных

программных средств:

Не требуются.

2.6.3.5. Для организационного обеспечения приводят требования:

Все действия одновременно выполняются одним человеком, который должен чётко понимать, что от него требуется.

2.6.3.6. Для методического обеспечения САПР приводят требования:

Не требуется.

2.7. Состав и содержание работ по созданию (развитию) системы:

Перечень стадий и этапов работ по созданию системы определяется в соответствии с ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания».

Сроки выполнения работ:

Формирование требований к АС.

Разработка концепции АС.

Техническое задание.

Эскизный проект.

Технический проект.

Рабочая документация.

Ввод в действие.

Перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих стадий и этапов работ, определяется в соответствии с ГОСТ 34.201-89 «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».

Вид и порядок проведения экспертизы технической документации устанавливаются в соответствии с ГОСТ 2.111-68 «Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль».

На стадии «Рабочая документация» документация осуществляется экспертиза следующих документов:

ведомость эксплуатационных документов;

ведомость машинных носителей информации;

паспорт;

общее описание системы;

технологическая инструкция;

руководство пользователя;

описание технологического процесса обработки данных;

программа и методика испытаний;

спецификация оборудования.

2.8. Порядок контроля и приемки системы:

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1) Предварительные испытания.

2) Опытная эксплуатация.

3) Приемочные испытания.

Состав, объем и методы предварительных испытаний системы определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на стадии «Рабочая документация».

Состав, объем и методы опытной эксплуатации системы определяются документом «Программа опытной эксплуатации», разрабатываемым на стадии «Ввод в действие».

Состав, объем и методы приемочных испытаний системы определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на стадии «Ввод в действие» с учетом результатов проведения предварительных испытаний и опытной эксплуатации.

2.9. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие:

Необходимо внести базу данных в компьютер заказчика. Работать с базой данных не ломая её. Обучение персонала продлится неделю.

Силами предприятия-заказчика должны быть выполнены следующие мероприятия:

1) заключение соглашений на поставку и техническую поддержку с поставщиками оборудования;

2) заключение соглашений на техническую поддержку с поставщиками и разработчиками ПО;

3) комплектация КСиП;

4) уточнение сроков и порядков комплектования штатов и обучения персонала;

5) подбор и обучение персонала рабочих групп.

8) требования к документированию;

9) источники разработки.

2.10. Требования к документированию:

На стадиях эскизного проекта и технического проекта разработке подлежат следующие документы:

- ведомость эскизного проекта;

- пояснительная записка к эскизному проекту;

- ведомость технического проекта;

- пояснительная записка к эскизному проекту;

- схема функциональной структуры.

На стадии разработки рабочей документации разработке подлежат следующие документы:

- ведомость эксплуатационных документов;

- ведомость машинных носителей информации;

- паспорт;

- общее описание системы;

- технологическая инструкция;

- руководство пользователя;

- описание технологического процесса обработки данных;

- инструкция по формированию и ведению базы данных (набора данных);

- состав выходных данных (сообщений);

- каталог базы данных;

- программа и методика испытаний;

- спецификация оборудования;

- описание программ;

- текст программ.

На стадии ввода в действие разработке подлежат следующие документы:

- Протокол испытаний;

- Акт приёмки в опытную эксплуатацию;

- Акта о завершении опытной эксплуатации;

- Акт о завершении приемочных испытаний;

- Акт приемки системы в промышленную эксплуатацию;

- Акт завершения работ.

2.11. Источники разработки:

Договор на разработку автоматизированной системы отслеживания покупок билетов в кинотеатре №133731 от 25.01.2024 утвержден «Бум Бом».

ГОСТ 34.602-89, НТД

2.12. В состав ТЗ на АС при наличии утвержденных методик включают приложения, содержащие:

Расчет ожидаемой эффективности системы: эффективно.