**Приложение №1**

**К договору оказания услуг**

**№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от « \_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Список работ и объектов исследования:**

**1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ**

**1.1 Общие положения**

1.1.1 Сведения об использованных при проектировании нормативно-технических документах

1.1.2 Очередность создания системы и объем каждой очереди

**1.2 Описание процесса деятельности**

1.2.1 Автоматизированные процессы

1.2.2 Требования к организации работ

**1.3 Основные технические решения**

1.3.1 Общая схема функциональной структуры

1.3.2 Описание информационного обмена между компонентами системы

1.3.3 Состав функций, комплексов задач (задач) реализуемых системой (подсистемой)

1.3.4 Решения по взаимосвязям АС со смежными системами

1.3.5 Решения по режимам функционирования, диагностированию работы системы, порядку проведения регламентных работ

1.3.6 Решения по обеспечению потребительских характеристик системы (подсистем), определяющих ее качество

1.3.7 Комплекс технических средств и его размещение на объекте

1.3.8 Основные решения в части информационного обеспечения

1.3.9 Основные решения в части программного обеспечения

1.3.10 Ключевые механизмы системы (подсистемы)

**1.4 Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие**

1.4.1 Мероприятия по подготовке информационной базы и переносу начальных данных

1.4.2 Мероприятия по обучению и проверке квалификации персонала

1.4.3 Мероприятия по созданию необходимых подразделений и рабочих мест

1.4.4 Другие мероприятия

**2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**

2.1 Схема функциональной структуры системы

2.1.1 Наименование схемы верхнего уровня

2.1.2 Наименование схемы 1 нижнего уровня

2.2 Схема информационных связей с внешней средой

**3. ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ**

3.1 Исходные данные

3.1.1 Материалы и документы, использованные при разработке функциональной части проекта

3.1.2 Особенности объекта управления, влияющие на проектные решения по автоматизированным функциям

3.1.3 Данные о системах управления, взаимосвязанных с разрабатываемой АС

3.1.4 Описание информационной модели объекта вместе с его системой управления

3.2 Цели АС и автоматизированные функции

3.3 Характеристика функциональной структуры

3.3.1 Наименование Подсистемы 1

3.3.2 Типовые решения

**4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

4.1 Схема структурная комплекса технических средств

4.2 Описание комплекса технических средств

4.2.1 Общие положения

4.2.2 Структура комплекса технических средств

4.2.3 Средства вычислительной техники

4.2.4 Аппаратура передачи данных

**5. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

5.1 Структура программного обеспечения

5.2 Функции частей программного обеспечения

5.3 Методы и средства разработки программного обеспечения

5.4 Операционная система

5.5 Средства, расширяющие возможности операционной системы

**6. ОПИСАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ**

6.1 Состав информационного обеспечения

6.2 Организация информационного обеспечения

6.2.1 Принципы организации информационного обеспечения системы

6.2.2 Обоснование выбора накопителей данных

6.2.3 Методы контроля данных

6.2.4 Обеспечение информационной совместимости

6.3 Организация сбора и передачи информации

6.3.1 Источники и носители информации

6.3.2 Получатели информации

6.3.3 Основные потоки информации

6.3.4 Требования к организации сбора, передачи, контроля и корректировки информации.

6.4 Организация информационной базы

**7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИИ**

7.1 Проектные решения

7.2 Не изменённые объекты типовых конфигураций

7.3 Изменённые объекты типовых конфигураций

7.4 Новые объекты

7.5 Планы счетов

7.6 Автоматизированные рабочие места (АРМы)

**8. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ДОКУМЕНТАЦИЮ ТП**

**9. ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА**

9.1 Схема организационной структуры

9.2 Описание организационной структуры

9.2.1 Изменения в организационной структуре управления объектом

9.2.2 Организация подразделений, обеспечивающих функционирования АС

9.2.3 Реорганизация существующих подразделений управления

**10. ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОПИСАНИЕ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧИ**

10.1 Описание постановки задачи (комплекса задач) 1

10.1.1 Требования и их обоснование

10.1.2 Характеристики комплекса задач

10.1.3 Входная информация (используемая информация )

10.1.4 Обработка информации и выходная информация

10.1.5 Архитектура решения

10.2 Графическая схема, описывающая техническое решение 1

10.3 Описание алгоритма 1

10.4 Изменения плана счетов

10.5 Изменения в типовых объектах

10.6 Новые объекты конфигурации