**Пояснительная записка к программному изделию**  
по ГОСТ 19.301–79  
к проекту "Автоматизированная обработка экономической информации по обслуживанию вычислительной техники"

**1. Наименование подлежащего внедрению программного средства**

Автоматизированная информационная система для обработки экономической информации и управления процессами обслуживания вычислительной техники (далее — АИС ЭИ).

**2. Основание для разработки программного средства**

Задание на дипломное проектирование, согласованное с руководителем практики и утверждённое учебной частью вуза. Анализ потребностей отдела технического обслуживания и бухгалтерии предприятия.

**3. Назначение программного средства**

АИС ЭИ предназначена для автоматизации процессов сбора, учета, анализа и отчетности по экономическим данным, связанным с обслуживанием вычислительной техники на предприятии.

**4. Цель внедрения**

Повышение эффективности управления экономической информацией и процессами обслуживания за счет автоматизации сбора, хранения, обработки данных и визуализации отчетов.

**5. Краткая характеристика программного средства**

* Разработано на Django с использованием REST API через Django REST Framework.
* Визуализация экономических данных и отчетов с помощью Plotly.
* Автоматическое функциональное тестирование реализовано с Playwright.
* Проведено нагрузочное тестирование с Locust.
* Контейнеризация приложения выполнена с помощью Docker.

**6. Перечень организаций и подразделений, в которых предполагается внедрение**

* Отдел технического обслуживания вычислительной техники

**7. Сроки и этапы внедрения**

| **Этап** | **Мероприятие** | **Сроки выполнения** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Подготовка среды (установка Docker, зависимостей) | 01.06.2025 – 03.06.2025 |
| 2 | Развёртывание системы на сервере | 04.06.2025 – 05.06.2025 |
| 3 | Обучение персонала | 06.06.2025 – 08.06.2025 |
| 4 | Пилотная эксплуатация | 09.06.2025 – 15.06.2025 |
| 5 | Корректировка и оптимизация | 16.06.2025 – 18.06.2025 |
| 6 | Полномасштабное внедрение | 19.06.2025 – 20.06.2025 |

**8. Ответственные исполнители**

* Разработчик: Коновалов Николай
* Руководитель практики: Стефановский Дмитрий Владимирович

**9. Порядок контроля за выполнением мероприятий**

Контроль ведется руководителем проекта. По завершении каждого этапа оформляется акт или отчет о выполнении, подписываемый ответственными лицами.

**10. Ожидаемые результаты внедрения**

* Снижение трудозатрат на сбор и подготовку экономической информации
* Повышение прозрачности и управляемости процессов обслуживания вычислительной техники
* Своевременный контроль выполнения планов и бюджета на обслуживание

Повышение квалификации ИТ-персонала через поддержку и сопровождение новой системы

**11. Приложения**

* Схема архитектуры системы
* Скриншоты пользовательского интерфейса
* Краткое руководство пользователя и администратора