**Наименование и область применения**

Модуль «Лаборатория» автоматизирует учет сотрудников лаборатории для нужд отдела кадров и профсоюзного комитета.

**Основание для разработки**

Разработано на основании приказа № 345 от "октября" 2023 г., утвержденного руководством учреждения.

**Назначение разработки**

Автоматизировать сбор, хранение и обработку данных о сотрудниках лаборатории для повышения эффективности кадрового учета.

**Технические требования**

**Основные функциональные характеристики:**

* Добавление, изменение и удаление информации о сотрудниках.
* Фильтрация и группировка сотрудников по должностям, ученым степеням, возрасту и прочим признакам.
* Экспорт данных в Excel/PDF.
* Отправка уведомлений сотрудникам.
* Аутентификация и управление доступом.

**Надежность:**

* Устойчивое функционирование и восстановление системы в течение максимум 3 часов.

**Условия эксплуатации:**

* Рабочая температура: +15...+35°C, влажность: 30...80%.
* Аппаратура: ПК с Windows/Linux, процессор Intel Core i5+/AMD Ryzen 5+, минимум 8 ГБ RAM, HDD/SSD ≥ 500 GB.

**Информационная совместимость:**

* Использование стандартов MS SQL Server, PostgreSQL, MySQL, протоколов REST API, JSON/XML.
* Шифрование SSL/TLS и поддержка HTTPS.

**Технико-экономические показатели**

Срок окупаемости — ~2-3 года, снижение трудозатрат на работу с кадрами — порядка 15%.

**Этапы разработки**

* Подготовительный этап (1 мес)
* Прототипирование и проектирование (2 мес)
* Программирование и тестирование (3 мес)
* Комплексные испытания (1 мес)
* Корректировка и передача заказчику (1,5 мес)
* Итого: ~8 месяцев.

**Приемка и контроль качества**

Комплексное тестирование и оценка функциональности, стабильности и удобства использования программой комиссии заказчика.

Вывод: мы умнички, мы всё поняли, Лана Николаевна, мы вас любим♥