**Лабораторная работа №3**

**Вариант 20**

**Исследование функций программной системы и оформление документа на основе выбранной предметной области**

**Цель:** проанализировать требования к информационной системе, оформить техническое задание на разработку программного обеспечения.

**Вариант 3**

**Выполнили работу:** Савич Артем, Сурвило Артем, Поляк Илья.

**Техническое задание**

**Введение.**

**Цель:** Разработать программное обеспечение автоматизированной тестовой системы, в которой хранятся название тестов, вопросы, иллюстрации к вопросам, варианты ответов, ограничение времени на ответ, номер правильного ответа, количество баллов за правильный ответ.

**Задачи:**

1. Проанализировать требования к системе.
2. Выполнить проектирование ИС.
3. Выполнить кодирование в соответствии с проектом.
4. Выполнить тестирование информационной системы.
5. Написать сопроводительную документацию
6. **Основание для разработки**

Основание для разработки являются варианты индивидуальных заданий лабораторного практикума по учебному предмету «ТРПО» на 2023-2024, 2024-2025.

1. **Назначение разработки**

Разработать программное обеспечение автоматизированной тестовой системы, в которой хранятся название тестов, вопросы, иллюстрации к вопросам, варианты ответов, ограничение времени на ответ, номер правильного ответа, количество баллов за правильный ответ. Кроме того, должны сохраняться сведения о тестируемых студентах (ФИО, группа), дата тестирования и результаты тестирования (номер вопроса, номер выбранного ответа, верный или неверный был дан ответ), количество баллов, набранное студентом. Создать экранные формы для ввода и редактирования данных в таблицах и все необходимые выходные отчеты.

**Требования к программе или программному изделию**

Функции системы, требования к данным, требования к интерфейсам, требования к производительность и безопасности, требования по локализации описаны в спецификации(лабораторная работа №2)

* 1. **Требования к составу и параметрам техническим средств**

64-разрядный процессор , тактовая частота процессора 1.6 ггц, минимальный объём оперативной памяти 4 гб (можно больше).

* 1. **Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна работать в операционных системах Windows 8, 10, 11.

Все формируемые отчёты должны экспортироваться в редактор электронных таблиц MSExcel 2007-20016.

1. **Требования к программной документации.**

Разработать руководство пользователя и руководство программиста.

1. **Технико-экономическое обоснование.**
2. **Стадии и этапы разработки.**

Период разработки февраль 2024-декабрь 2024.

1. **Порядок контроля и приемки.**

Порядок контроля и приёмки в соответствии с расписанием лабораторных работ по учебному « ТРПО» на первый семестр 2024/2025 учебного года.