УТВЕРЖДЕН

ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01-ЛУ

**НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ**

**Техническое задание**

**ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01**

**Листов 12**

20\_\_

АННОТАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Введение 4](#_Toc457301676)

[2. Основания для разработки 5](#_Toc457301677)

[3. Назначение разработки 6](#_Toc457301678)

[4. Требования к программе или программному изделию 7](#_Toc457301679)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 7](#_Toc457301680)

[4.2. Требования к надежности 7](#_Toc457301681)

[4.3. Условия эксплуатации 7](#_Toc457301682)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 8](#_Toc457301683)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 8](#_Toc457301684)

[4.6. Требования к маркировке и упаковке 8](#_Toc457301685)

[4.7. Требования к транспортированию и хранению 8](#_Toc457301686)

[4.8. Специальные требования 8](#_Toc457301687)

[5. Требования к программной документации 9](#_Toc457301688)

[6. Технико-экономические показатели 10](#_Toc457301689)

[7. Стадии и этапы разработки 11](#_Toc457301690)

[8. Порядок контроля и приемки 12](#_Toc457301691)

[Перечень принятых сокращений 13](#_Toc457301692)

1. Введение

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.

1. Основания для разработки
2. Основание для разработки выданного преподавателем, по предмету: Технологии разработки ПО (25.09.2019).
3. Наименование работы: 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.
4. Назначение разработки

Система предназначена для хранения и обработки сведений об успеваемости студентов учебных групп факультета в течение всего срока обучения. Обработанные сведения об успеваемости студентов могут быть использованы для оценки успеваемости каждого студента, группы, курса и факультета в целом.

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам

**4.1.1.** Система должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* инициализацию системы (ввод списков групп, перечней изучаемых дисциплин в соответствии с учебными планами и т. п.);
* ввод и коррекцию текущей информации о ходе сдачи сессии конкретными студентами;
* хранение информации об успеваемости в течение времени обучения студента;
* получение сведений о текущем состоянии сдачи сессии студентами

**4.1.2** Исходные данные:

* группа;
* списки студентов учебных групп;
* название тестов;
* вопросы;
* текущие сведения о сдаче каждым предметам студентом;

Выходные данные

* итоги сдачи тестов конкретным студентом
* итоги сдачи тестов студентами конкретной группы;
* Количество времени затраченное на ответы;
* Количество верных и неверных ответов;
  1. Требования к надежности

Предусмотреть контроль вводимой информации.

Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

Обеспечить целостность хранимой информации.

* 1. Условия эксплуатации

Программа не требует специального обслуживания. Пользователь должен ознакомиться с разделом меню «Помощь» для ознакомления с основными возможностями интерфейса программы. Требуемая квалификация пользователя – оператор.

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

Системный блок, монитор, клавиатура, мышь, ОС.

* 1. Требования к информационной и программной совместимости

Система должна работать под управлением семейства операционных систем Win32 (Windows95,Windows98,Windows2000,WindowsNTи т. п.).

* 1. Требования к маркировке и упаковке

Не требуется

* 1. Требования к транспортированию и хранению

Особых требований к транспортировки и хранению не требуется

* 1. Специальные требования

Программа должна иметь дружественный интерфейс, возможность наращивания и изменение, возможность интеграции с некоторыми видами периферийного оборудования (при необходимости)

1. Требования к программной документации

5.1. Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю.

5.2. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.2.1. Руководство пользователя.

5.2.2. Руководство администратора.

5.2.3. Руководство администратора БД

5.2.4. Описание применения

1. Технико-экономические показатели

Эффективность ПО определяется: удобным использование, а так же экономической выгодой ГГУ, полученной от его внедрения

1. Стадии и этапы разработки
2. Порядок контроля и приемки

После передачи Исполнителем программы заказчику последний имеет право тестировать его в течение 10 дней. После тестирования заказчик должен принять работу или в письменном виде

изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать программу

перечень принятых сокращений

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |