МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

Учреждение высшего образования

**«Гжельский государственный университет»** (ГГУ)

Колледж ГГУ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирования

**Отчёт**

**по дисциплине «МДК 01.01 Технология разработки программного обеспечения »**

**на тему «Методы работы с требованиями. Спецификация требований к БД “Физико-математическая библиотека”»**

ВЫПОЛНИЛА:

Студентка группы ИСП-О-17

Янгабозова Анастасия

ПРОВЕРИЛА:

Прокуронова А.Ю.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

п. Электроизолятор

2019 г.

**1 Введение**

1.1 Назначение

Просмотр статистики по книгам. Предназначена для студентов/преподавателей..

1.2 Соглашения, принятые в документах

Шрифт- Times New Roman;

Размер текста – 14;

Интервал – 1,5.

1.3 Границы проекта

Ограничение на редактирование книг и читателей

1.4 Ссылки

Ссылок нет

**2 Общее описание**

2.1 Общий взгляд на продукт

Этот продукт является новым для колледжа.

2.2 Классы и характеристики пользователей

Имеются два класса:

1. Студенты;
2. Читатели.

Оба класса должны ввести свои данных студенческого билета/пропуска.

2.3 Операционная среда

Будет работать на windows x86

2.4 Ограничения дизайна и реализации

Никаких ограничений по дизайну, языку программированию, библиотек и среде разработки нет.

2.5 Предположения и зависимости

Предположений и зависимости нет.

**3 Функции системы**

3.1. Функция системы 1.

Сортировка:

1. По году
2. По номеру

Поиск:

1. По автору
2. По названию
3. По номеру
4. По году
5. По ФИО
6. По №студенческому/пропуску

3.1.1. Описание

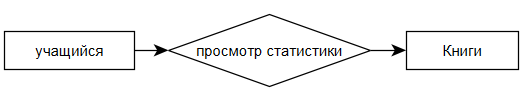
Предоставляет возможность просмотра статистики по книгам, а также выполнение функций написанных в пункте 3.1.

3.1.2 Функциональные требования

Никаких функциональных требований нет.

**4 Требования к данным**

4.1 Логическая модель данных



4.2 Словарь данных

Используется как числовой, так и текстовой тип данных.

4.3 Отчеты

ПО не позволяет генерировать отчёты.

4.4 Получение, целостность, хранение и утилизация данных

1. Информация получается путём изучения книг в 302 кабинете и дальнейшем занесении БД.
2. Целостность БД осуществляется за счет резервного копирования БД
3. Утилизация происходит путем удаления строк
4. Хранения данных осуществляется в БД

**5 Требования к внешним интерфейсам**

5.1 Пользовательские интерфейсы

Интерфейс должен содержать кнопки сортировки и поля ввода для поиска.

5.2 Интерфейсы ПО

Есть 2 компонента – окно ввода информации о читателе и окно с таблицами.

5.3 Интерфейсы оборудования

Обязательно должны быть манипулятор типа мышь , клавиатура и монитор.

5.4 Коммуникационные интерфейсы

Коммуникационные интерфейсы отсутствуют

**6 Атрибуты качества**

6.1 Удобство использования

Удобство достигается путем упрощения пользовательского интерфейса и подбора, приятных глазу тем

6.2 Производительность

Требований к производительности нет. ПО может полноценно функционировать и запускаться на любом средне-бюджетном ПК

6.3 Безопасность

Безопасность достигается путем невозможности редактирования БД

6.4 Техника безопасности

Техника безопасности отсутствует

**7 Требования по интернационализации и локализации**

Требований к локализации нет. ПО могут пользоваться любые пользователи знающие Русский язык.