**Приложение А**

**Техническое задание на разработку программного средства «Автоматизированное рабочее место школьного библиотекаря»**

**Общие сведения**

1. **Наименование системы**

Программное средство: «Автоматизированное рабочее место школьного библиотекаря».

1. **Назначение и цели создания системы**

Программное средство «Автоматизированное рабочее место школьного библиотекаря» разрабатывается с цельюавтоматизации работы библиотекаря школы.

Данное программное средство должно обладать следующими особенностями: возможность просмотра, добавления, редактирования и удаление информации, вход в программу по авторизации, создание отчётов. Предусмотреть следующие качества: простота в использование, безошибочность и непротиворечивость данных.

Функции доступные библиотекарю:

– редактирование информации о выданных книгах, поступивших и списанных книг;

– добавление информации о выданных книгах, поступивших и списанных книг;

– удаление информации о выданных книгах, поступивших и списанных книг;

– создание и вывод отчётов о поступивших и списанных книгах.

Характеристика объектов информатизации

1. **Краткое описание программного средства:«Автоматизированное рабочее место школьного библиотекаря».**

Разрабатываемое программное средство должно содержать:

* список классов;
* список учеников;
* список учителей;
* список авторов;
* названия книг и учебников по классам;
* список ББК;
* список жанров;
* список издательств;
* список причин списания;

В программе необходимо предусмотреть:

* вывод отчётов;
* поступление книг;
* списание книг;
* выдача книг;
* возврат книг.

1. **Требования к информационной системе**

Базовые принципы разработки подсистем

При проектировании и разработке подсистем должны использоваться следующие базовые принципы:

* пользовательский интерфейс системы должен быть сформирован в соответствии с навыками и профилем пользователей;
* дизайн интерфейса приложения должен соответствовать стандартам программных средств школы;
* язык реализации – C#,
* использование информации доступной и понятной пользователю.

1. **Требования к хранению данных**

Данные программного средства хранятся в базе данных.

Внесение корректировок в программное средство, связанных с ошибками в программном средстве **«**Автоматизированное рабочее место школьного библиотекаря**»**

Все ошибки, которые будут выявлены в работе системы в течении 12 месяцев будут исправлены.

1. **Процедуры тестирования и контроля качества**

При проведении испытаний должны использоваться следующие типы процедур тестирования и контроля качества:

* тестирование обновлений;
* тестирование удобства пользования;
* функциональное тестирование.

1. **Стадии и этапы разработки**

Этапы разработки соответствуют графику проведения практических работ на практике по разработке ПО.

1. **Порядок контроля и приемки**

Прием и сдача готового ПО – 24 января - 30 марта 2022 г.