**Техническое задание на разработку программного обеспечения «Учёт компьютерной техники»**

**Введение**

Работа выполняется в рамках проекта автоматизации информационной системы учета компьютеров и комплектующих, имеющихся в учебном заведении.

1. **Основания для разработки**

Основанием для разработки является договор №\_\_\_\_\_\_\_\_ от 27.04.2022 года.

Организация, утверждающая договор: «МБОУ» Средняя общеобразовательная школа № 26 города Читы.

Наименование работы: автоматизированная информационная система «Учёт компьютерной техники».

1. **Назначения разработки**

Автоматизированная информационная система «Учёт компьютерной техники» предназначена для хранения информации работоспособность персональных компьютеров в учебном заведении. База данных должна содержать сведения о наличии и перемещения компьютерной техники и их комплектующих внутри учебного заведения: номер компьютера, место нахождения (номер кабинета и материально ответственное лицо), состав компьютера – перечень комплектующих устройств (тип комплектующего устройства, его модель и производитель), история ремонта компьютеров (обслуживание), списания в случае критических поломок каких либо компонентов, так же перечень других периферий.

1. **Требования к программе**
   1. *Требования к функциональным характеристикам*

Автоматизированная информационная система «Учёт компьютерной техники» должна обеспечивать выполнения функций:

* Внесение информации системных характеристик персонального компьютера, его номер, место нахождения (№\_\_кабинета), ответственный за технику находящийся в кабинете.
* Списание техники, сведение о ремонте, изменения информации о составе компьютерного комплектующего;
* Формирование отчётов, о состояния компьютеров после рабочего для администрации;

В программе необходимо предусмотреть возможность корректировки системы; резервное сохранения (авто сохранение); быстрый поиск исправного или неисправного персонального компьютера;

* 1. *Требования к надёжности*

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* Возможность к самовосстановлению после сбоев (отключение электропитания, сбои в операционной системе и т.д.);
* Парольную защиту при запуске программы;
* Ограничение несанкционированного доступа к данным;
* Возможность резервного копирования информации базы;
  1. *Требования к составу и параметрам технических средств*

Системные требования для работы программного продукта  должны быть следующими: тактовая частота процессора -1 200 Гц; объем оперативной памяти 64 Мб; объем свободного дискового пространства 50 Мб; разрешение монитора 1 024 х 768; наличие устройства  чтения компакт-дисков.

* 1. *Требования к информационной и программной совместимости*

Программа должна работать в операционных системах Windows 2000/XP и более свежие версия, такие как Windows 8 и выше. Все формируемые отчеты должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Excel 2003/2007 или более новые версии 2016/2021

* 1. *Специальные требования*

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности).

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2003/2007 и более новые версий.

1. **Требования к программной документации**

Разрабатываемая система должна включать справочную ин­ формацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы; руководство пользователя; руководство системного программиста.