**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На разработку** программного средства «Электронный учебник по предмету «Русская литература 5 класс».

**Общие сведения**

*1.1. Наименование системы*

**Программное средство** «Электронный учебник по предмету «Русская литература 5 класс».

*2.1. Назначение и цели создания системы*

Программное средство «Электронный учебник по предмету «Русская литература 5 класс» предназначено для ознакомления учеников с учебным предметом «Русская литература», предоставления информации об предмете.

**Характеристика объектов автоматизации**

*3.1. Краткое описание работы системы*

Краткое описание программного средства «Электронный учебник по предмету «Русская литература 5 класс».

К основным направлениям относятся:

* функции добавление, редактирование, удаление, сохранение, поиск данных;
* возможность проведения обучающих тестов.

*3.2. Описание объектов информатизации*

К основным объектам информатизации относится главная форма приложения и панель элементов.

**Требования к информационной системе**

*4.1. Базовые принципы разработки подсистем*

При проектировании и разработке подсистем должны использоваться следующие базовые принципы:

* исключение дублирования ввода информации и должна хорошо структурирована;

Система должна удовлетворять следующим требованиям:

* пользовательский интерфейс системы должен предусмотреть два вида пользователей с различными функциями:
* учитель;
* ученик.

Система должна содержать:

* нормативную документацию;
* теоретический материал в соответствии с КТП;
* тесты для контроля знаний учащихся.

*4.2. Требования к архитектуре системы*

Архитектура программного средства ««Электронный учебник по предмету «Русская литература 5 класс» является однозвенной.

*4.3. Требования к пользователям*

Система подразумевает два вида пользователя:

1. Учитель – имеет неограниченный доступ к информации программного средства, может добавлять, изменять, удалять информацию.
2. **Ученик –** имеет ограниченный доступ к информации программного средства, этот пользователь может просматривать нужную ему информацию.

*4.4. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы*

С учетом макетности системы конкретных требований к численности персонала не приводится. В Системе предполагается наличие ролей пользователей – пользователь, который может вносить данные и пользователь, обладающий только возможностью просмотра данных.

*4.5. Требования к защите информации от несанкционированного доступа*

В разрабатываемом приложении предусмотрен ввод логина и пароля для учителя.

*4.6. Требования к хранению данных*

Все данные приложения должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра (изображения, видео, презентации, лекции и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них.

*4.7. Требования к программному обеспечению*

Программное обеспечение должно удовлетворять следующим требованиям:

– процессор: Intel® Core™ i5-7200U CPU с тактовой частотой 2.50 Ггц;

– оперативная память: 8 Гб;

– жесткий диск: 1000 Гб;

– видеокарта: Intel HD Graphics 520;

– Windows 10.

**Состав и содержание работ по созданию системы**

Этапы разработки соответствуют календарному графику работы дипломного проектирования.

**Порядок контроля и приемки Системы**

Защита дипломного проекта соответствует графику защиты дипломных проектов.