**2 СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Исходя из анализа теоретической части разрабатываемой системы был выделен ряд требований, которые необходимо выполнить для обеспечения стабильного и эффективного функционирования системы. Получив данный список, было принято решение разделить систему на функциональные блоки. Данный подход удобен тем, что внесение изменений в один блок не требует изменения системы в целом. Иными словами, изменяя один блок, остальные остаются нетронутыми и не нуждаются в правках. Это значительно сэкономит время, а также позволит упростить и сделать сам процесс разработки удобнее.

Последующие блоки были выделены в данном дипломном проекте:

- Блок базы данных;

- Блок взаимодействия с базой данных;

- Блок авторизации пользователя;

- Блок пользовательского интерфейса (UI);

- Блок взаимодействия UI с Web API;

- Блок Web API;

- Блок бизнес-логики.

Структурная схема, иллюстрирующая перечисленные блоки и связи между ними приведена на чертеже ГУИР.400201.000 C1.

Ниже рассматриваются вышеперечисленные блоки веб-приложения.

**2.1 Блок базы данных**

**2.2 Блок взаимодействия с базой данных**

**2.3 Блок авторизации пользователя**

**2.4 Блок пользовательского интерфейса (UI)**

**2.5 Блок взаимодействия UI с Web API**

**2.6 Web API**

**2.7 Блок бизнес-логики**