4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к информационному обеспечению

Информационное обеспечение должно удовлетворять требованиям ГОСТ **24.104-85**, разд. **1.6** и приведенным ниже требованиям.

Информационное обеспечение должно обеспечивать выполнение следующих функций:

* Организацию и ведение базы данных
* Хранение данных в библиотеке
* Доступ к данным
* Поиск информации по всей системе

Информационное обеспечение должно быть достаточным для эффективного выполнения функций создаваемой системы, а также обеспечивать возможность расширения информационных массивов с учетом перспектив развития системы. Службы, ответственные за поддержание баз данных в актуальном состоянии, должны иметь возможность модификации и внесения необходимых изменений в структуру и содержимое базы данных.

4.3.2 Требования к лингвистическому обеспечению

Информационное обеспечение должно удовлетворять требованиям ГОСТ **24.104-85**, разд. **1.8** и приведенным ниже требованиям.

Языковое взаимодействие пользователей в подсистеме должно производиться посредством алфавитно-цифровой символики русского алфавита. Манипулирование данными должно осуществляться на языке, выбранном для организации и ведения информационной базы.

4.3.3 Требования к надежности

Разрабатываемая система должна соответствовать показателям надежности по ГОСТ **24.701-86**. Система должна быть обеспечена необходимыми средствами и ресурсами для ее круглосуточной и бесперебойной работы при посещении ресурса до 5000 пользователями.

На случай аварийных ситуаций должна быть предусмотрена возможность подключения резервного питания и сохранения всех данных системы и пользователей.

4.3.4 Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию

Для системы должна быть обеспечена возможность непрерывной работы 24/7. Проведение технического обслуживание должно осуществляться двумя способами. Частично для каждой подсистемы в рабочем режиме и полностью для всей системы.

4.3.5 Требования к защите информации от несанкционированного доступа.

В системе должно быть предусмотрено обеспечение защиты всех личных данных пользователей, а также данных каждой подсистемы. Обмен данными между клиентской и серверной частью должны проходить по защищенному соединению. Должно быть предусмотрено разграничение прав доступа в базах данных систем. Вход в систему должен осуществляться по паролю.

4.3.6 Требования к программному обеспечению

Работа системы должна быть предусмотрена и оптимизирована для операционной системы Windows 7 и Windows 10. Программное обеспечение должно быть совместимо со стандартными средствами и типами данных операционной системы Windows.

4.3.7 Требования к техническому обеспечению системы

Требования не предъявляются.

4.3.8 Требования к метрологическому обеспечению.

Отклик системы пользователю, а также взаимодействие между подсистемами должны осуществляться с точностью до 0.5 секунд от требуемых значений. Точность значения объема памяти для хранения информации базой данных должна быть 1 Гб.

4.3.9 Требования к организационному обеспечению

Организация и управление системы должно быть организованно для определенной группы пользователей системы с неограниченными правами доступа и возможностью контроля всех подсистем и баз данных. Для действий, влекущих за собой обширные изменения в системе или возможные ошибки работы системы должно быть предусмотрено дополнительное подтверждение посредствам ввода пароля.