Спецификация требований к программному обеспечению

[Определение бизнес-требований 2](#_Toc84802724)

[Определение функциональных требований 2](#_Toc84802725)

[Определение нефункциональных требований 2](#_Toc84802726)

[Заключение и выводы 2](#_Toc84802727)

# Определение бизнес-требований

Информационная система должна:

* Хранить информацию отдельно от пользователя для обеспечения ее сохранности при выходе из строя машины пользователя
* Обеспечивать коммуникацию преподавателя и студентов в процессе сдачи работы
* Поддержка авторизации пользователя по логину и паролю для обеспечения контроля доступа к данным
* Постоянный доступ к информации (работа сервера в режиме 24/7)
* Сохранность данных (гарантия того что данные не пропадут с сервера из-за технической неисправности)

# Определение функциональных требований

* Обеспечение разграничения доступа к элементам информационной системы в соответствии с пользовательскими ролями и полномочиями в этой системе
* Обеспечение процесса сдачи работы {конкретизировать}
* Хранение базы данных на стороне сервера
* Сохранение данных в базу данных по мере их изменения (а не в конце сессии)
* Коммуникация с сервером через REST API
* Не только с позиции инженера

# Определение нефункциональных требований

## Ограничения

* При запросе данных, ответ должен приходить в течение 1с
* Клиент должен запускаться на astra linux

## Внешние интерфейсы

* Логирование запросов и ответов к серверу
* Подробнее описать API

## Атрибуты качества

* Приложение должно быть кроссплатформенным и запускаться на всех «настольных» ОС.
* Конкретизировать ОС

## Информационные требования, предъявляемые к пользовательским интерфейсам

* Хранение, добавление, удаление, обновление и просмотр информации о
  + Студенте
  + Преподавателе
  + Сотруднике деканата
  + Дисциплинах
  + Группах
  + Типе контроля знаний (Экзамен, зачет, т..д.)
  + Специальностях
  + Заданиях и их статусе
  + Материалах

## Функциональные требования, предъявляемые к пользовательским интерфейсам

* Графический интерфейс для клиента
* Подробнее описать

# Заключение и выводы

* Представленные требования не противоречивы и реализуемы