**Требования к содержанию расчетно-пояснительной записки к курсовой работе по дисциплине Разработка ИС.**

Расчетно-пояснительная записка должна содержать следующие разделы.

1. Техническое задание. Пример технического задания приведен ниже.
2. Определение конечных пользователей будущей ИС.
3. UML-диаграмма вариантов использования.
4. Описание каждого варианта использования.
5. Системная архитектура приложения (тема первой лекции по дисциплине Разработка ИС).
6. Инфологическая модель предметной области в форме UML-диаграммы классов.
7. Логическая модель БД.
8. Заключение.
9. Список использованной литературы.

***Варианты использования ИС.***

Курсовая работа должна включать 4 обязательных варианта использования и любое количество необязательных вариантов, которые студент захочет разработать.

Обязательные варианты следующие:

* Авторизация внутренних и внешних пользователей.
* Работа с запросами.
* Работа с отчетами.
* Основной бизнес ИС. Для каждого конретного варианта согласуется с преподавателем на консультации по курсовой работе.

Описание каждого варианта использования включает в себя следующие пункты.

1. Карточка варианта с указанием:

* Название варианта использования
* Предусловия
* Гарантия
* Минимальная гарантия

1. Основной успешный сценарий и исключения к нему.
2. Системная диаграмма последовательности, составленная с использованием MVC-паттерна. Исключения также должны быть отражены на диаграмме.
3. Файловая архитектура реализации варианта использования.
4. Список необходимых шаблонов с требованиями к каждому из них. Требования шаблонам должны описывать структуры данных, для которых разработан шаблон.

***Пример технического задания из РПЗ.***

В качестве исходных данных студенты используют описание предметной области, полученное в качестве варианта для лабораторных работ в 4 семестре 2022 года по дисциплине Базы данных.

Техническое задание на этап проектированиясостоит из следующих обязательных пунктов.

1. Определить конечных пользователей будущей системы.
2. Составить UML-диаграмму вариантов использования.
3. Выделить основной вариант использования информационной системы (основной бизнес-процесс в предметной области).
4. Разработать систему авторизации пользователей ИС.
5. Разработать системную архитектуру ИС.
6. Для всех вариантов использования разработать главные успешные сценарии и расширения к ним.
7. Разработать системные UML-диаграммы последовательности для всех сценариев с использованием MVC-паттерна.
8. Разработать требования ко всем шаблонам для каждого варианта использования.
9. Разработать инфологическую модель предметной области в форме UML-диаграммы классов.
10. Разработать логическую модель будущей базы данных.

Техническое задание на этап реализации должно быть следующим.

1. Реализовать разработанную на этапе проектирования информационную систему на языке Python в среде фреймворка Flask.
2. Каждый вариант использования оформить, как блюпринт.
3. Доступ внутренних пользователей к вариантам использования реализовать с помощью декораторов.