I.  Функционально-ориентированный подход в программной инженерии.

II. Для заданной предметной области решить следующие задачи программной инженерии:

1. Выполнить краткое системное описание предметной области на уровне бизнес-процессов; построить следующие диаграммы:

* контекстную (IDEF0);
* декомпозиции (IDEF0);
* прецедентов (UML);
* классов (UML).

2. Сформулировать цель и назначение создания программного обеспечения для информатизации рассмотренных бизнес-процессов;

3. Сформулировать требования к программе:

* функциональные
* нефункциональные;
* построить каскадную/спиральную модель разработки программы;

4. Составить укрупненный алгоритм работы программы;

5. Разработать иерархическую структуру элементов конфигурационного управления процессом создания программы.

Заданная предметная область: Расчет нагрузки на преподавателя: список преподавателей, список кафедр, предметов, журнал нагрузки.