

1 Проектирование программного продукта

1.1 Анализ предметной области и учреждения

1.1.1 Анализ предметной области

Предметная область – это совокупность реальных процессов, объектов, сущностей, их свойств и отношений, представляющих интерес в данном контексте [4].

В данном дипломном проекте предметной областью является мониторинг проверки практических работ по дисциплине в учебном заведении СПО.

В наше время использование электронных систем обучения получает все большее распространение. Стремительное развитие Интернет-технологий, компьютерных технологий, микроэлектроники и электронной промышленности способствуют этому. Четкого определения понятия электронной системы обучения пока нет. Есть интуитивное понимание: это некоторая информационная система, предназначенная для предоставления теоретических сведений, заданий, а также их автоматической проверки с выводом результата.

Электронные системы обучения имеют ряд преимуществ по сравнению со стандартными методами обучения. Обучаемые могут иметь неограниченный доступ к системе, изучая материал и решая задачи, получая при этом мгновенный отклик о своих результатах без необходимости в живом преподавателе. А также электронные системы обучения полезны для студентов, пропустивших занятия, или людей с ограниченными возможностями, и являются очень хорошим дополнением к классическим способам обучения.

Разработка информационной системы мониторинга проверки практических работ по математике состоит из следующих этапов:

- 1) определение целей и задач разработки в соответствии с потребностями заказчика;

- 2) подготовка материала практических работ;
- 3) разработка структуры архитектуры практических работ и структуры базы данных;
- 4) разработка серверной части;
- 5) разработка клиентской части Web-приложения;
- 6) апробация;
- 7) корректировка логики работы информационной системы по результатам апробации;
- 8) подготовка руководства пользователя для заказчика.