**Практическая работа №7-8**

**Тема: Изучение каскадной модели жизненного цикла информационных систем**

**Цель**: приобретение навыков составления планов разработки ИС на основе разных моделей жизненного цикла.

* 1. *Назначение -* Туристическое агентство создается с целью предоставления своим Клиентам (заказчикам) профессиональной помощи в организации путешествий

*Область применения –*Туристическое агентство

*Решаемые задачи –*

 Поиск и договор с туроператорами

 Нахождение наиболее выгодного тура

 Решение проблем с туроператором (в случае, если они появятся)

*Технологические особенности реализации и внедрения –* ???

* 1. *Требования заказчика –* ???

*Возможности команды разработчиков –*???

*Сроки разработки –* 3 недели

*Бюджет проекта –* 1 млн. рублей

**2.1.** *Эскизный план на основе каскадной модели:*

Разработать требования

Спроектировать

Реализовать

Протестировать

Ввести в действие

**2.2.** *Техническое задание:*

Необходимо разработать сайт с системой, имеющей такие функции:

* Поиск
* Сортировка по акциям
* Сортировка по типам отдыха
* Отображения контактов агентства
* Покупка туров

И такими подсистемами:

* Поиск мест проживания (Необходимо выбрать место проживания, даты и количества человек, после чего происходит поиск по заданным условиям)
* Поиск туров (Необходимо выбрать место пребывания, место вылета, период вылета, количество ночей и количество людей)
* Поиск авиабилетов (С возможностью выбора типа билета (т.е. в одну сторону, туда и обратно, сложный маршрут), необходимо выбрать место вылета, место прибытия, дату отправления и/или прибытия, а также количество людей и класс перелета, с возможностью выбора авиакомпании).

**2.3.** *Технический проект:*

Логическая структура БД – Как ключ – кодовое название тура, как значение – цена

Решения по реализации пользовательского интерфейса – макет должен придерживаться стандарта Material You, все элементы должны быть расположены исходя из удобства использования и пользовательского опыта.

**2.4.** *План тестирования:*

Интерфейс системы должен быть отзывчивым (т.е. отображаться корректно при любом размере экрана);

Система должна быть протестирована на устойчивость к нагрузкам путем отправки пакетов данных на сервера;

Система должна быть защищена от внешних угроз, для чего потребуется объявить «конкурс» на поиск уязвимостей среди программистов.

**2.5.** *План ввода ИС в эксплуатацию:*

В случае, если тестирование пройдет успешно, и все функции будут реализованы, нужно будет открыть доступ к ИС сначала ограниченному числу пользователей, и, если все будет проходить успешно, а отзывы пользователей будут положительными, следует открыть доступ всем желающим и полностью запустить систему.

**2.6.** *Параметры календарного плана:*

**2.7.** *Разработка ИС на основе каскадной модели ЖЦ:*