# Технологии разработки программного обеспечения

VДКИП-111прог

Шалхыков Данир Александрович

## Лабораторная работа №2

Вариант №1

Создание технического задания на разработку программного обеспечения согласно ГОСТ 34.

## 1. Общие сведения

1.1. Наименование системы  
Автоматизированная система учета договоров страхования (АСУДС) "Страховой учет"

1.2. Основание для разработки  
Договор № \_\_\_\_ от «\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

1.3. Заказчик  
ООО "Страховая компания "Гарант"

1.4. Разработчик  
[Название IT-компании]

1.5. Сроки разработки  
Начало: «» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.  
Окончание: «» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

1.6. Назначение системы  
Система предназначена для автоматизации учета договоров страхования, клиентов и филиалов в страховой компании.

## 2. Требования к системе

### 2.1. Функциональные требования

2.1.1 Управление договорами:  
  
- Регистрация новых договоров (номер, дата, страховая сумма, тарифная ставка)  
- Привязка к клиенту и филиалу  
- Расчет страховых выплат

2.1.2 Управление клиентами:  
  
- Ведение базы данных клиентов (ФИО, контакты, паспортные данные)  
- История заключенных договоров

2.1.3 Управление филиалами:  
  
- Учет филиалов компании (название, адрес, телефон)  
- Формирование отчетов по активности филиалов

### 2.2. Требования к надёжности

- Ежедневное резервное копирование  
- Восстановление данных за последние 7 дней

### 2.3. Требования к безопасности

- Двухфакторная аутентификация  
- Шифрование персональных данных  
- Разграничение прав доступа

### 2.4. Требования к интерфейсу

- Веб-интерфейс с адаптивным дизайном  
- Личный кабинет для клиентов  
- Панель управления для сотрудников

## 3. Описание данных

### 3.1. Структура базы данных

Таблица Поля  
Договоры ID (PK), номер, дата, страховая сумма, тариф, ID клиента (FK), ID филиала (FK)  
Клиенты ID (PK), ФИО, телефон, паспортные данные  
Филиалы ID (PK), название, адрес, телефон  
Виды страхования ID (PK), название, описание

### 3.2. Входные и выходные данные

Входные: данные о клиентах, договорах и филиалах  
Выходные: финансовые отчеты, статистика по видам страхования

## 4. Этапы разработки

- Анализ требований - 2 недели  
- Проектирование БД - 1 неделя  
- Разработка backend - 3 недели  
- Создание интерфейсов - 2 недели  
- Тестирование - 1 неделя

## 5. Требования к документации

- Техническое задание по ГОСТ 34  
- Руководство администратора  
- Инструкция пользователя

## 6. Порядок приёмки

- Тестирование на тестовой базе  
- Подписание акта сдачи-приемки

Разработчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Шалхыков Данир Александрович/  
Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /ФИО/  
Дата: «\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.