**Занятие № 3**

**Номер учебной группы:** П-16

**Фамилия, инициалы учащегося:** Мозоль Павел Васильевич

**Дата выполнения работы:** 10.11.2022

**Тема работы:** «Эскизный проект»

**Тема проекта:** Автоматизация работы учебного отдела.

**Ход работы:**

**Эскизный проект**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (разработчика ИС)

Личная подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П.В

Расшифровка подписи: Мозоль Павел Васильевич

Печать

Дата « \_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Эскизный проект на создание

информационной системы

Система Управления Базой Данных

(наименование вида ИС)

Обучающая-тестирующая программа

(наименование объекта информатизации)

СУБД «Обучающая-тестирующая программа»

(сокращенное наименование И С)

На 8 листах

Действует с « \_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**Содержание**

Содержание 2

Ведомость эскизного проекта 3

Пояснительная записка к эскизному проекту 4

Общие положения. 4

Основные технические решения 4

Решения по структуре системы 4

Решения по режимам функционирования,

работы системы 5

Решения по численности, квалификации

и функциям персонала АС. 5

Состав функций комплексов задач, реализуемых

системой 5

Решения по составу программных средств, языкам

деятельности, алгоритмам процедур и операций

и методам их реализации 5

Источники разработки ......................................................................................... 5

Приложения ........................................................................................................... 5

**Ведомость эскизного проекта**

На предыдущих стадиях разработки СУБД «Автоматизация работы учебного отдела» были составлены и утверждены следующие документы:

• Техническое задание на создание информационной системы СУБД

«Обучающее-тестирующая программа», разработанное на основании

ГОСТ 34.602—89 на написание ТЗ на автоматизированные системы

управления от 01.2021г.

**Пояснительная записка к эскизному проекту**

**Общие положения**

Данный документ является эскизным проектом на создание системы для автоматизации работы учебного отдела.

Перечень организаций, участвующих в разработке системы, сроки и стадии разработки, а также ее цели и назначение указаны в техническом задании на создание информационной системы.

**Основные технические решения**

**Решения по структуре системы**

СУБД «Автоматизация учебного отдела» будет представлять собой персональную систему управления локальной базой данных, работающей на одном компьютере.

Система будет управлять реляционной базой данных, представляющей собой набор связанных между собой таблиц в формате Paradox, доступ к которым осуществляется с помощью ключей или индексов. Сведения в одной таблице могут отражать сведения из другой, и при изменении сведений в первой таблице эти изменения немедленно отображаются во второй. Таким образом будет достигнута непротиворечивость данных.

Общая структура базы данных:

• Учащиеся на академическом отпуске:

— Ф.И.О.

— Группа и курс

— Свидетельство: серия, номер.

— Дата выдачи свидетельства (число\_месяц\_год).

• Город.

• Населенный пункт.

• Улица.

• Дом.

• Корпус.

• Квартира.

• Учащиеся, которые были отчислены из УО:

— Ф.И.О.

— Группа и курс

— Свидетельство: серия, номер.

— Дата выдачи свидетельства (число\_месяц\_год).

• Город.

• Населенный пункт.

• Улица.

• Дом.

• Корпус.

• Квартира.

— Адрес постоянно действующего учащегося

• Анкеты учащихся этих учреждений:

— Фамилия.

— Имя.

— Отчество.

— Пол (М/Ж).

— Дата рождения (Дата).

— Адрес места жительства фактический (Страна, Почтовый индекс, Регион, Район, Город, Населенный пункт, Улица, Дом, Корпус, Квартира).

— Телефон домашний

— Телефон мобильный

**Решения по режимам функционирования, работы системы**

СУБД «Автоматизация учебного отдела» будет функционировать в однопользовательском режиме, а также будет способна:

• просматривать записи базы данных (в том числе и при помощи фильтров);

• добавлять новые записи;

• удалять записи;

**Решения по численности, квалификации и функциям персонала АС**

Указанные решения должны удовлетворять требованиям, приведенным в техническом задании на разработку системы.

**Состав функций комплексов задач, реализуемых системой**

Автоматизированная система должна выполнять следующие функции:

• сделать запись о учащихся;

• добавлять информацию об учащихся, которые окончили УО или были отчислены;

• выдать информацию об учащихся, которые находятся в академическом отпуске;

**Решения по составу программных средств, языкам**

**деятельности, алгоритмам процедур и операций**

**и методам их реализации**

Для реализации АС будет использоваться среда программирования Microsoft Visual Studio и язык программирования C#.

**Источники разработки**

Данный документ разрабатывался на основании ГОСТ 34.698—90 на написание ТЗ на автоматизированные системы управления от 10.11.2022 г.

**Приложения**

**СОСТАВИЛ**

**Фамилия, имя, отчество** Мозоль Павел Васильевич

**Подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. П. В.

**Дата** « \_10\_ » \_\_Ноября\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.