# Курсовая работа

**Задание 1**

Разработать Windows-приложение, реализующее основные функции СУБД для предметной области (добавление, удаление, редактирование данных, выборка). Хранение информации осуществлять в текстовых файлах.

Разработать форму для отображения обобщенной информации.

Разработать форму «с подчиненной» для просмотра информации. Например: читатель – все книги, которые он брал.

# Темы курсовых работ

Все темы называются «Разработка приложения для автоматизация учета **предметная область**…»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предметная область | Таблицы (файлы) |
|  | отдел кадров | Сотрудники, Должности, Назначение |
|  | учет успеваемости студентов | Студенты, Дисциплины, Оценки |
|  | выдачи книг в библиотеке «библиотека» | Читатели, Книги, Выдачи |
|  | экспонаты в картинной галерее | Экспонаты, Залы, Перемещения |
|  | учет записей в фонотеке | Произведения, Альбомы, Записи альбома |
|  | учета работы студентов в компьютерных кабинетах | Студенты, Кабинеты, Работа |
|  | техническое обслуживание автомобилей | Автомобили, Работы, Обслуживание |
|  | оказания транспортных услуг | Клиенты, услуги, Перевозки |
|  | работы транспортных средств | Автомобили, Объекты, Поездки |
|  | заказов в рекламном агентстве. | Клиенты, Услуги, Заказы |
|  | оборудования в организации | Оборудование, Сотрудники, Выдача |
|  | ремонта оборудования в мастерской | Оборудование, Виды ремонта, Работы |
|  | аренда автотранспорта | Клиенты, Автотранспорт, Аренда |
|  | расписание занятий | Группы, Дисциплины, Занятия |
|  | аренда объектов недвижимости | Клиенты, Объекты, Аренда |
|  | оплата коммунальных услуги | Клиенты, Услуги, Оплата |
|  | прием пациентов в поликлинике | Пациенты, Врачи, Приемы |
|  | продажи товаров | Клиенты, Продажи, Товары |
|  | достижений спортсменов | Спортсмены, Вмды спорта, Результаты |
|  | нагрузка преподавателей | Преподаватели, Дисциплины, Нагрузка |
|  | путевок туристической фирмы | Клиенты, Туры, Поездки |
|  | нарушений правил дорожного движения и штрафов | Водители, Виды нарушений, Штрафы |
|  | выполнения студентами лабораторных работ | Студенты, Работы, Выполнение |
|  | затрат на выпуск продукции | Продукция, Ингридиенты, Затраты |

**Задание 2**

Разработать базу данных и приложение **Access** по предметной области.

**Задание 3**

Реализовать учет с среде Excel (использовать макросы, элементы управления)

# Структура отчета

1. Постановка задачи.

2. Описание алгоритмов и классов, методов.

3. Описание приложения: "снимки" экранных форм, интерфейс пользователя, элементов управления, и т.д.

4. Описание базы данных Access.

При создании отчета использовать шаблон, стили. Шрифт 14 пт.

Срок исполнения – 1.06.19

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Информатика и программирование»

«Разработка приложения для автоматизация учета нарушений правил дорожного движения и штрафов»

Исполнитель:

студент Мячиков Т. C.

группа 189-1

Руководитель:

канд. физ.- мат. наук,

доцент Моор П. К.

Тюмень - 2019

Файл водители drivers.xml

Разделитель #.

Структура записи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код водителя** | Фамилия | Категория | Дата рождения |
| driverCode | name | category | bDay |
| 1 | Иванов | B | 01/02/1995 |
| 2 | Петров | B | 02/03/1996 |

1#Иванов#01/02/2000

Файл виды нарушений violations.xml

Структура записи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код нарушения | Название нарушения | Наказание |
| violationCode | violationName | punishment |
| 1 | Проезд на красный свет | Штраф 500 руб. |
| 2 | Превышение скорости | Штраф 1000 руб. |

Файл штрафы fines.xml

Структура записи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код штрафа** | Код водителя  вн.ключ | Код нарушения  вн. ключ | Дата нарушения |
| fineCode | driverCode | violationCode | date |
| 1 | 2 | 1 | 22/04/2019 |
| 2 | 1 | 1 | 21/04/2019 |