

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

**Курсовая работа**  
по дисциплине: ”Базы данных”  
на тему: “Предметная область ИС: Сельскохозяйственные поставки”

Выполнила студентка группы ИЗБ 46 ИВТ

Объедкова А.И.

Проверил: Абалуев Р.Н.

Мичуринск 2019

## **Задание на курсовое проектирование**

Вариант 2. Предметная область ИС: Сельскохозяйственные поставки

Минимальный список характеристик:

- наименование с/х предприятия, дата регистрации, вид собственности, число работников;
- название продукции, единица измерения, закупочная цена;
- название поставщика, дата поставки, объем, себестоимость поставщика.

## Сельскохозяйственные поставки

Сельскохозяйственные поставки – неотъемлемая часть торговой деятельности, а так же заключительный этап выполнения договоренности купли-продажи, на котором происходит возмездная передача продукта продавцом покупателю. Поставка может иметь форму непосредственной передачи продукта в руки покупателя или доставки транспортом в место, указанное покупателем. Предприятие, осуществляющее поставку продукта в адрес потребителя, называется поставщиком.

Субъектами договора закупки и поставки сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд могут быть как граждане, ведущие крестьянское (фермерское), личное подсобное хозяйство, так и сельскохозяйственные коммерческие организации.<sup>6е</sup>

Для реализации сельскохозяйственной продукции могут быть использованы несколько видов договоров. Это купля-продажа, поставка для государственных нужд. Кроме того, могут быть использованы договоры поручения, комиссии и агентские договоры. Все эти обязательства являются предметом достаточно подробного регулирования нормами соответствующих глав и параграфов ГК РФ.

## Обоснование выбора средств разработки базы данных

**Microsoft Office Access** — реляционная система управления базами данных корпорации [Microsoft](#). Входит в состав пакета [Microsoft Office](#). Имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, связь с внешними таблицами и [базами данных](#). Благодаря встроенному языку [VBA](#), в самом Access можно писать приложения, работающие с базами данных. Стоимость лицензии составляет 10 000 рублей.

Принцип работы Access основывается на выполнении сложных задач, работая с большим массивом информации, а так же подразумевает многопользовательскую работу с базами.

## Основные компоненты:

- **Таблица.** Компонент приложения предназначен для записи и хранения данных;
- **Запрос.** Элемент предназначен для получения информации из одной или нескольких таблиц. Является средством для обращения к связанным БД;
- **Форма.** Объект используется для представления введенной информации в более удобном для пользователя виде;
- **Отчет.** Позволяет получить конечный результат в виде готового документа;
- **Макрос.** Он представляет собой элемент, содержащий в себе последовательное описание для выполнения того или иного действия. С помощью него можно задать команду, которая будет выполнять определенную задачу, например, проверка изменения данных в одной из таблиц;
- **Модуль.** Компонент, который содержит в себе программное обеспечение, написанное на языке программирования Visual Basic. С его помощью редактор существенно расширяет функционал. Достигается это благодаря использованию функций и процедур, призванных реагировать на те или иные изменения;
- **Страница доступа.** С ее помощью можно получить доступ к удаленным базам, хранящимся на других персональных компьютерах;

Благодарю за внимание