

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Слободской колледж педагогики и социальных отношений  
**Разработка базы данных «Учет технологических  
карт в кафе»**

**ПМ 02. Разработка и администрирование баз данных**

Порошина Дарья Олеговна

Специальность 09.02.03

Программирование  
в компьютерных системах

Курс П-31

Форма обучения:

очная

Руководитель:

Махнев Александр Анатольевич

# Цель и задачи:

---

## Цель работы:

Закрепление полученных знаний и приобретение практических навыков при разработке приложения.

## Задачи:

1. Разработать необходимую документацию к программному продукту;
2. Разработать программный продукт;
3. Успешно защитить программный продукт.

# Функциональные требования к ПО

---

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- Авторизация пользователя;
- Добавление, изменение, удаление, просмотр данных об ингредиентах;
- Добавление, редактирование, удаление, просмотр блюд;
- Добавление, редактирование, удаление, просмотр технологических карт;
- Добавление, редактирование, удаление, просмотр информации об организации;
- Вывод отчетов.

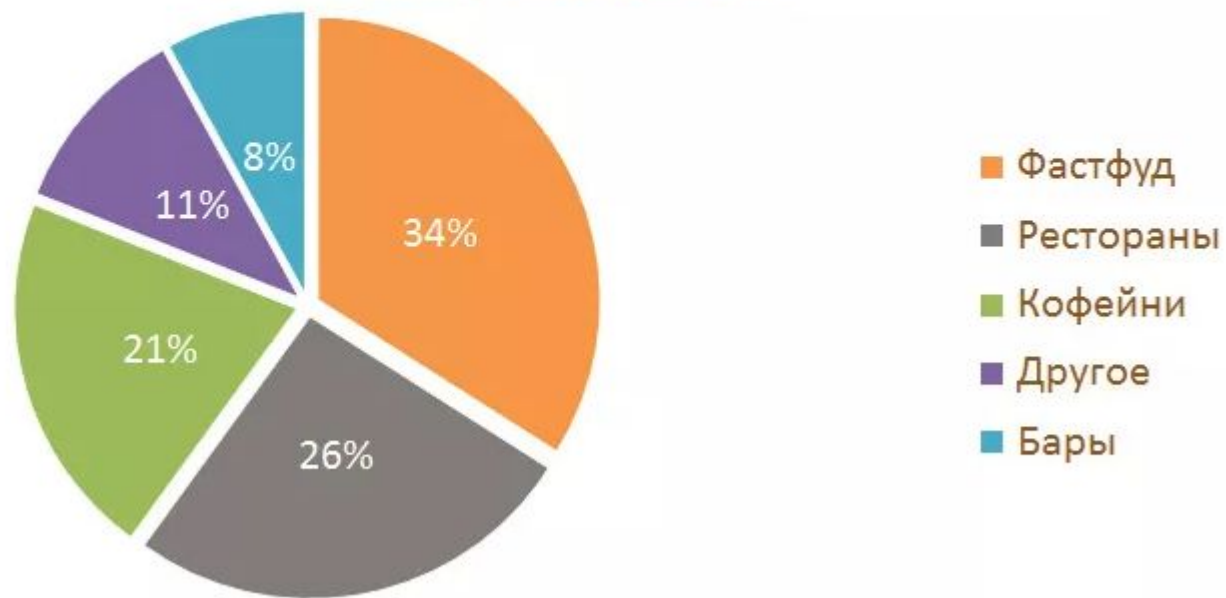
# Модули программного обеспечения:

---

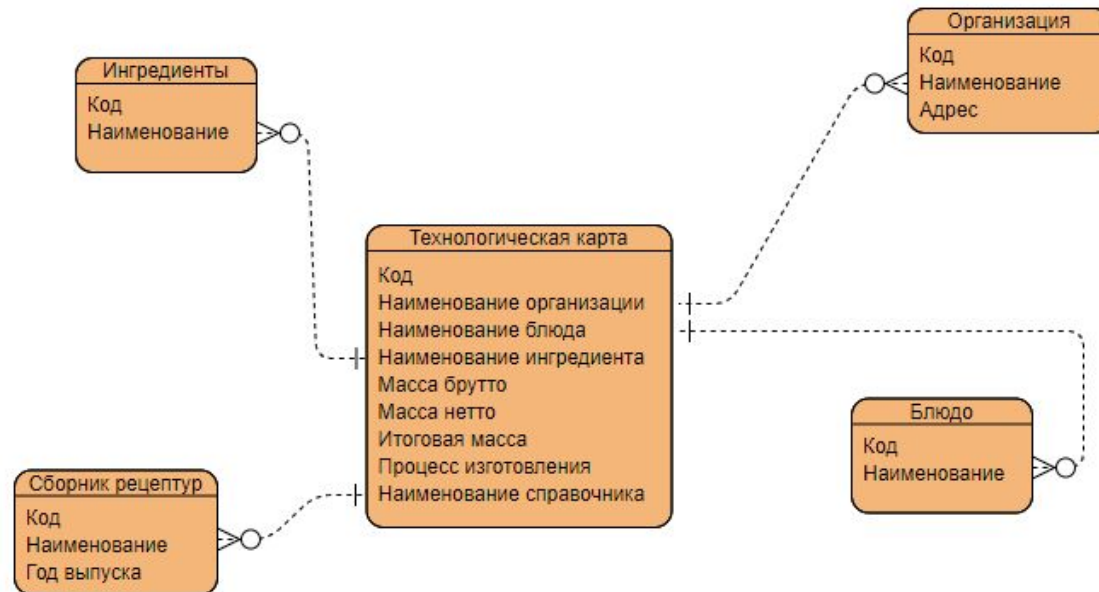
- Документы;
- Справочники;
- Отчеты.

# Диаграмма

Структура франшиз общественного питания по количеству концепций



# ERD-диаграмма программы



# Интерфейс ПО:

1С:Предприятие

Практика

Пользователь: ШефПовар

Пароль:

Повар

ШефПовар

ОК Отмена

Форма авторизации  
пользователей

# Интерфейс ПО:

Конфигурация (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F ШэфПовар

Начальная страница

← → Движение продуктов

Поиск (Ctrl+F) x

Период	Регистратор	Номер строки	Ингредиенты	Процесс изготовления	Наименование ..
• 05.07.2020 19:41:12	Технологически...	5	Мука пшеничная		Азу
• 05.07.2020 19:41:12	Технологически...	6	Огурцы соленые		Азу
• 05.07.2020 19:41:12	Технологически...	7	Картошка		Азу
• 05.07.2020 19:41:12	Технологически...	8	Чеснок		Азу
• 05.07.2020 19:42:53	Технологически...	1	Утиные	Отварить я	Яйца вареные
• 05.07.2020 19:53:03	Технологически...	1	Салат	Салат нарезать мелко.	Салат "Весна"
• 05.07.2020 19:53:03	Технологически...	2	Редиска	Редиску нарезать тонкими ломтиками.	Салат "Весна"
• 05.07.2020 19:53:03	Технологически...	3	Огурец	Огурцы нарезать аналогично редиске.	Салат "Весна"
• 05.07.2020 19:53:03	Технологически...	4	Лук	Лук шинкуют. Все овощи смешать.	Салат "Весна"
• 05.07.2020 19:53:03	Технологически...	5	Куриные	Яйца отварить.	Салат "Весна"
• 05.07.2020 19:53:03	Технологически...	6	Сметана	Полить сметаной овощи и украсить салат яйца...	Салат "Весна"
• 05.07.2020 19:53:28	Технологически...	1	Пломбир	В фужер наливают третью часть соуса шокола...	Мороженное "К...
• 05.07.2020 19:53:28	Технологически...	2	Миндаль		Мороженное "К...

Текущие вызовы: 10 Накопленные вызовы...

Главное окно  
программы



# Интерфейс ПО:

Конфигурация (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F ШэфПовар

Начальная страница Технологические карты x

Технологические карты

Создать

Поиск (Ctrl+F) Еще

Дата	Номер	Наименование блюда	Наименование сборника	Масса итого	Наименование организации
05.07.2020 19:28:59	000000010	Драчена	Сборник рецептур блюд	126,00	
05.07.2020 19:30:10	000000002	Картофель жареный	Сборник рецептур блюд	1 301,00	
05.07.2020 19:31:08	000000003	Крем рисовый	Сборник рецептур блюд	961,00	
05.07.2020 19:32:23	000000004	Биточки манные	Сборник рецептур блюд	371,00	
05.07.2020 19:34:21	000000001	Салат зеленый	Сборник рецептур блюд	1 010,00	Мастер
05.07.2020 19:34:34	000000005	Креветки с соусом		75,00	Мастер
05.07.2020 19:41:12	000000006	Азу	Сборник рецептур блюд	394,00	
05.07.2020 19:42:53	000000007	Яйца вареные	Сборник рецептур блюд	60,00	Мастер
05.07.2020 19:53:03	000000008	Салат "Весна"	Сборник рецептур блюд	1 050,00	
05.07.2020 19:53:28	000000009	Мороженное "Космос"	Сборник рецептур для ...	125,00	Мастер

Текущие вызовы: 5 Накопленные вызовы...

Окно «Документы»

# Интерфейс ПО:

The screenshot shows a web-based software interface. The browser title is 'Конфигурация (1С:Предприятие, учебная версия)'. The address bar shows 'Технологические карты' and 'Технологическая карта'. The left sidebar contains navigation items: 'Главное', 'Документы', 'Отчеты', and 'Справочники'. The main content area displays a recipe card for 'Креветки с соусом' from the organization 'Мастер'. The card includes a table with columns for ingredients, preparation process, gross mass, and net mass.

Наименование блюда:  Креветки с соусом    Наименование организации:  Мастер

**Организация: Мастер**

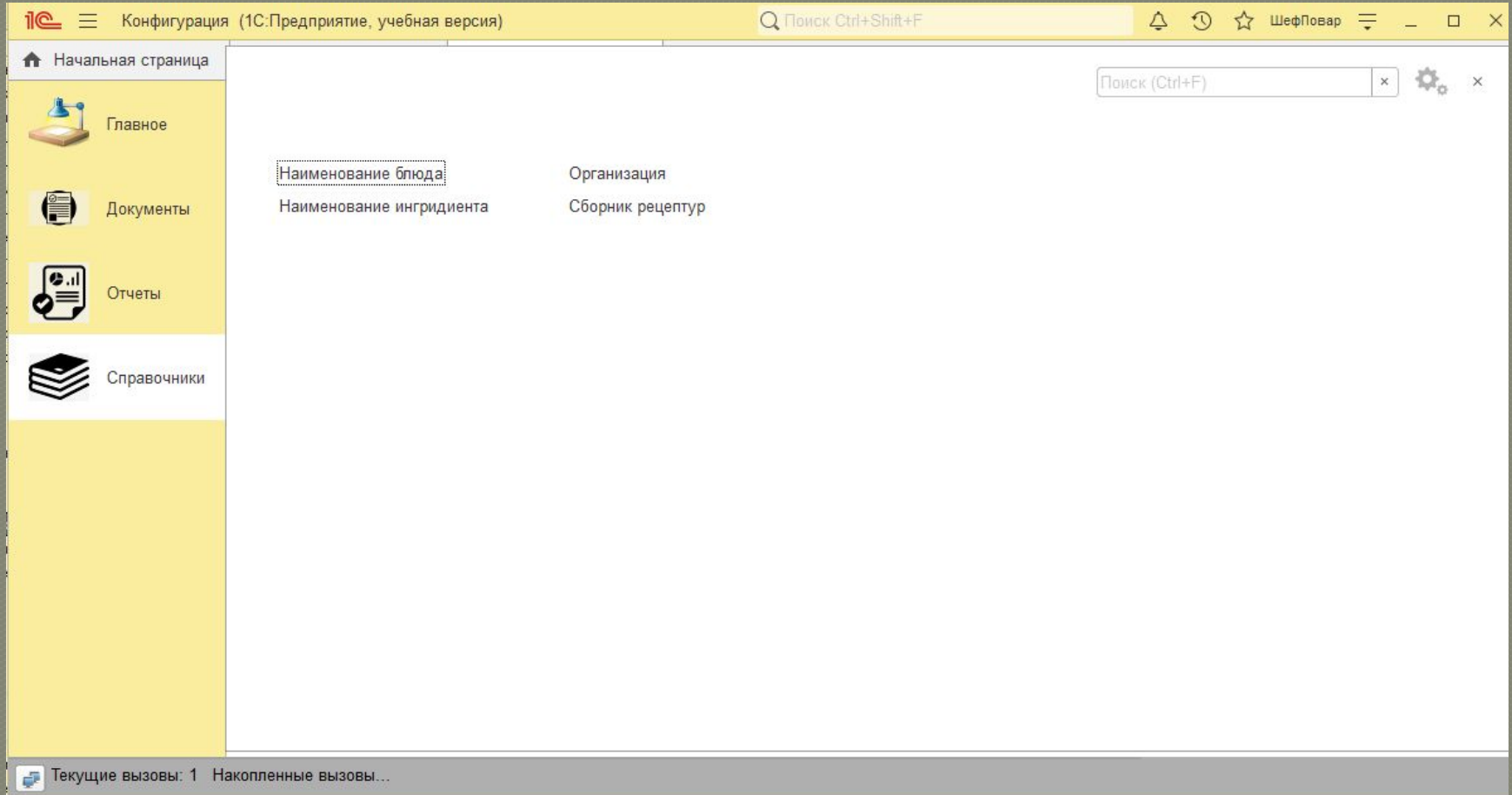
**Наименование блюда: Креветки с соусом**

Ингредиенты	Процесс изготовления	Масса брутто	Масса нетто
Креветки	Отварить к	313	75
<b>Итого</b>			<b>75</b>

Текущие вызовы: 1    Накопленные вызовы:...

Окно «Отчеты»

# Интерфейс ПО:



Окно  
«Справочники»

# Проблемы в разработке

ПО:

---

При разработке программного продукта возникли следующие трудности:

1. Проблема вывода отчета;
2. Проблема в разработке интерфейса;

# Решение проблем, возникших при разработке ПО:

---

Решение возникших трудностей заключалось в следующем:

1. Изучение дополнительной литературы;
2. Помощь руководителя практики;
3. Изменение кода программы.

# Перспективы развития ПО:

---

1. Добавление ТТК;
2. Вывод дополнительных отчетов;
3. Улучшение интерфейса.

# Выводы по работе:

---

1. Разработана вся необходимая документация;
2. Разработан программный продукт;
3. Закреплены знания и навыки по данной дисциплине.

---

**Спасибо за внимание**