



Министерство образования,
науки и молодежной политики
Нижегородской области



Государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»

Институт: Информационные технологии и системы связи
Кафедра: Информационные системы и технологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: Разработка информационной системы на платформе 1С:Предприятие для ИА «Полярис»

Выполнила:
студентка института ИТиСС
группы 17ИЗ
шифр 606
Баташова Дарья Дмитриевна

Руководитель дипломного проекта:
доцент, к.ф-м.н., доцент кафедры ИСиТ
Астахова Т.Н.

Цель: разработка информационной системы на платформе 1С:Предприятие для информационно-консультативного агентства «Полярис».

Задачи:

- проанализировать предметную область разрабатываемой ИС;
- разработать требования к ИС;
- построить проект ИС и разработать ИС;
- построить систему информационной безопасности в ИС;
- экономически обосновать разрабатываемую ИС.

Объект исследования – ООО «Радужный».
Предмет исследования – работа подразделения «Информационно-консультативное агентство «Полярис».

Актуальность:

- узконаправленные требования заказчика;
- удовлетворение растущего спроса на юридические услуги.

Вводные сведения

ИА «Полярис» занимается оказанием услуг по заполнению бланков документов иностранным гражданам, приезжающим на территорию Сахалинской области, которые затем предоставляют их в миграционную службу.

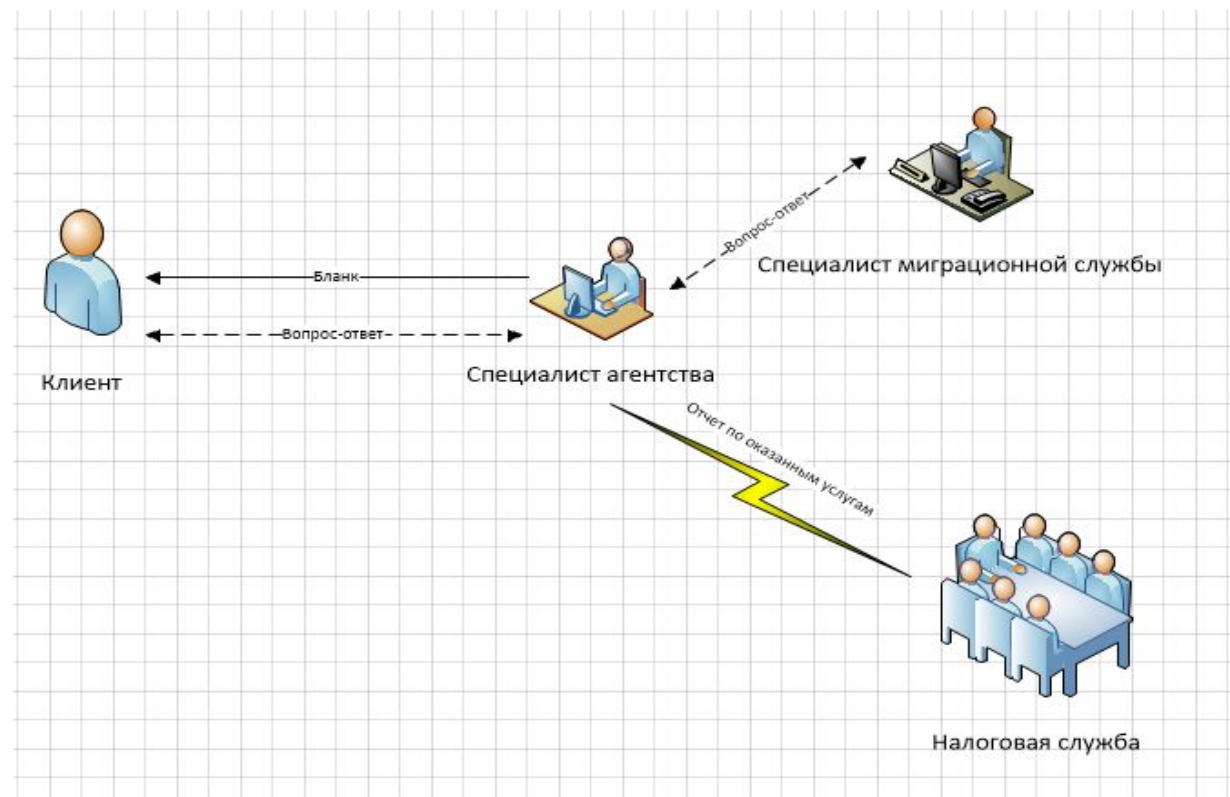
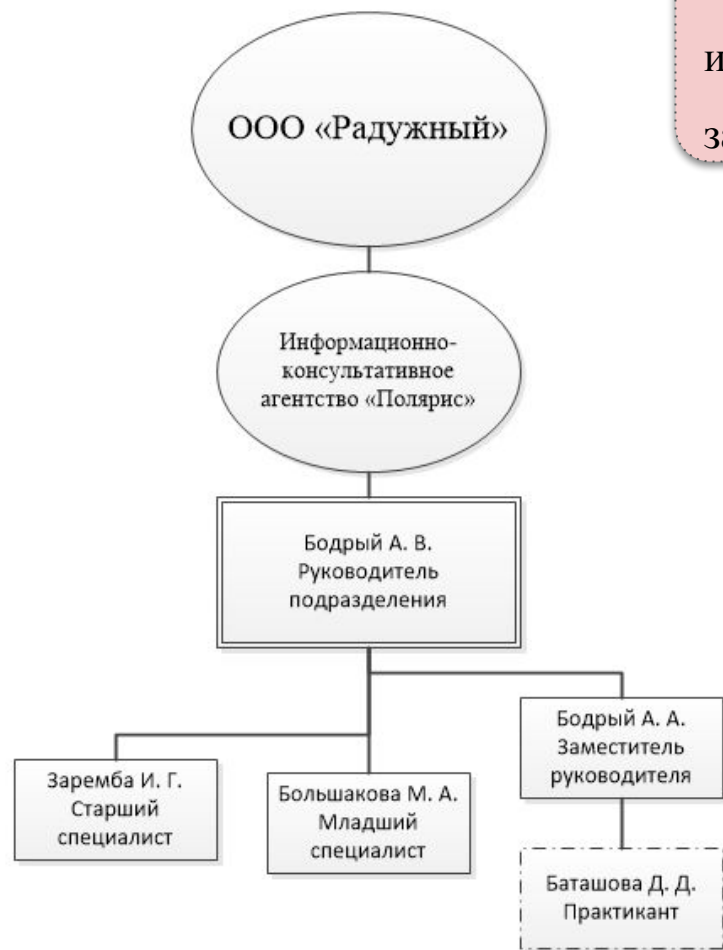


Рисунок 1 – Организационная структура

Рисунок 2 – Мнемосхема деятельности агентства

Сравнительный анализ аналогов

Таблица 1 – Результирующая оценка функциональных возможностей СЭД

Итоговая оценка	1С:Бухгалтерия 8	1С:Упрощенка 8	1С:Управление нашей фирмой	1С:Предприниматель
Регистрация и ввод документов	5	3	3,5	5
Работа с документами	5,5	3,5	3	4,5
Удобство управления	3	4	4	6
Поиск и анализ информации	3,5	3	3	4
Информационная безопасность	4	3,5	3,5	3,5
Итого	21	17	17	23

Функции, которыми необходимо дополнить систему:

- ведение списка клиентов с их личными данными;
- ведение журнала бланков документов подразделения;
- создание анализирующих отчетов по выполняемым услугам;
- возможность создания печатных форм по данным клиентов для необходимых бланков документов.

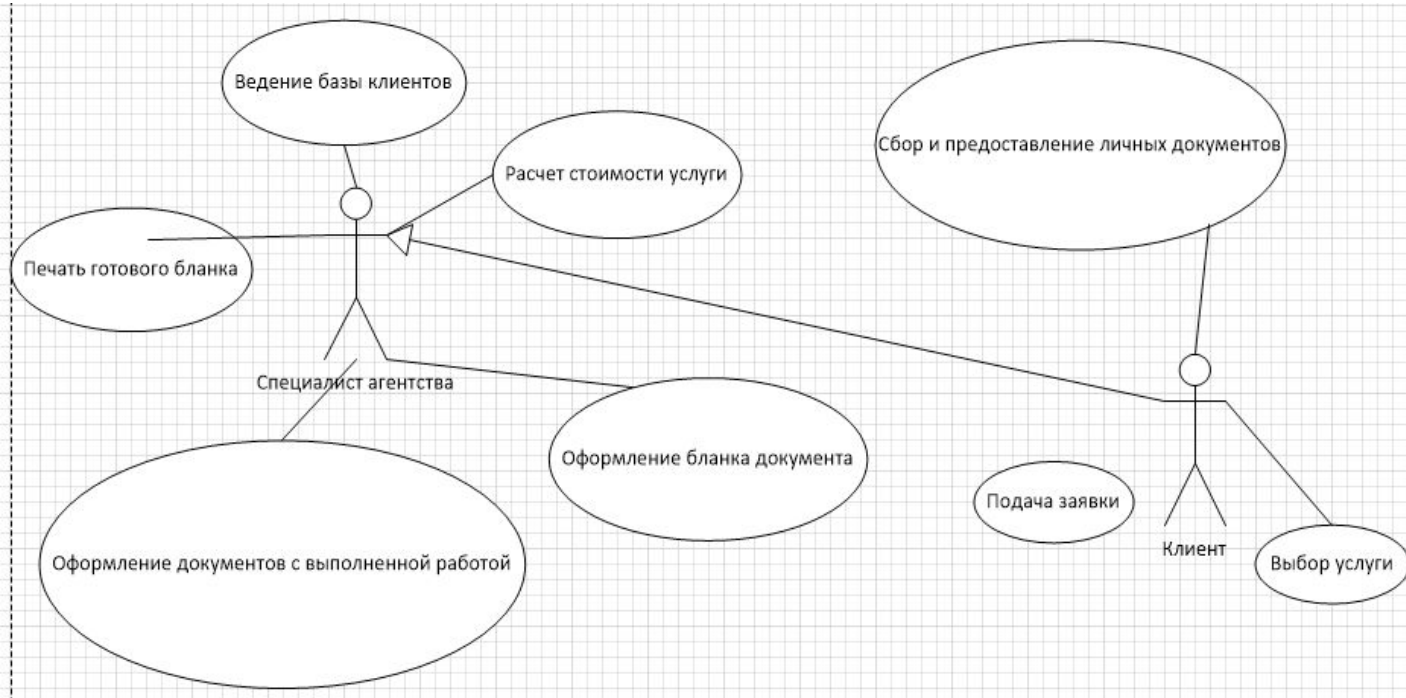


Рисунок 3 – Диаграмма вариантов использования

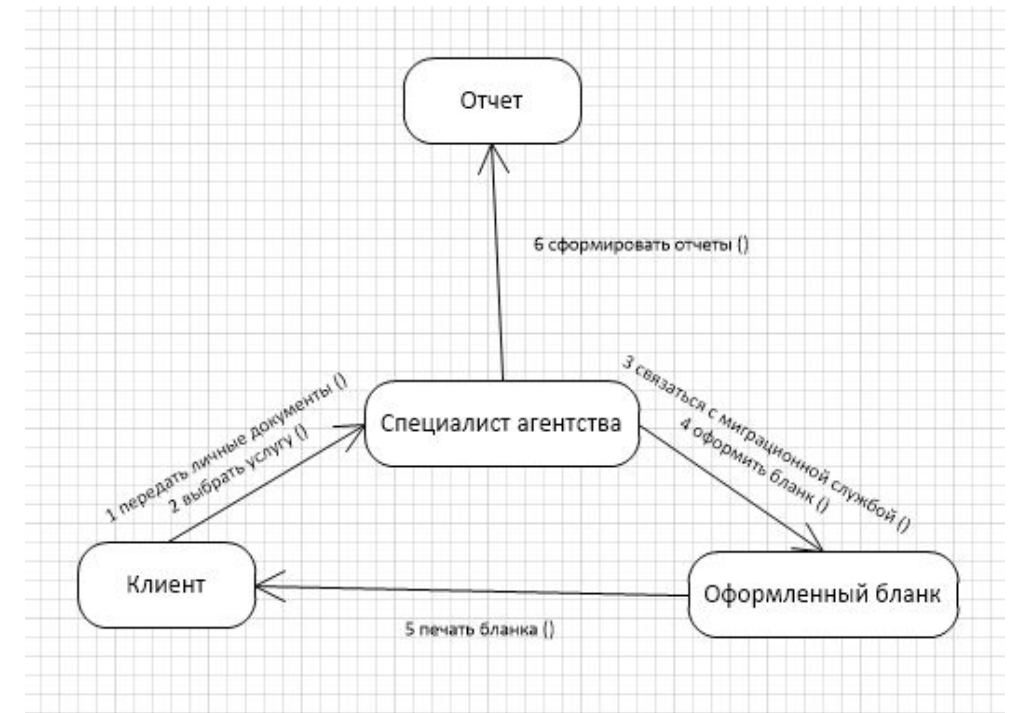


Рисунок 4 – Диаграмма кооперации

Проектирование информационной системы

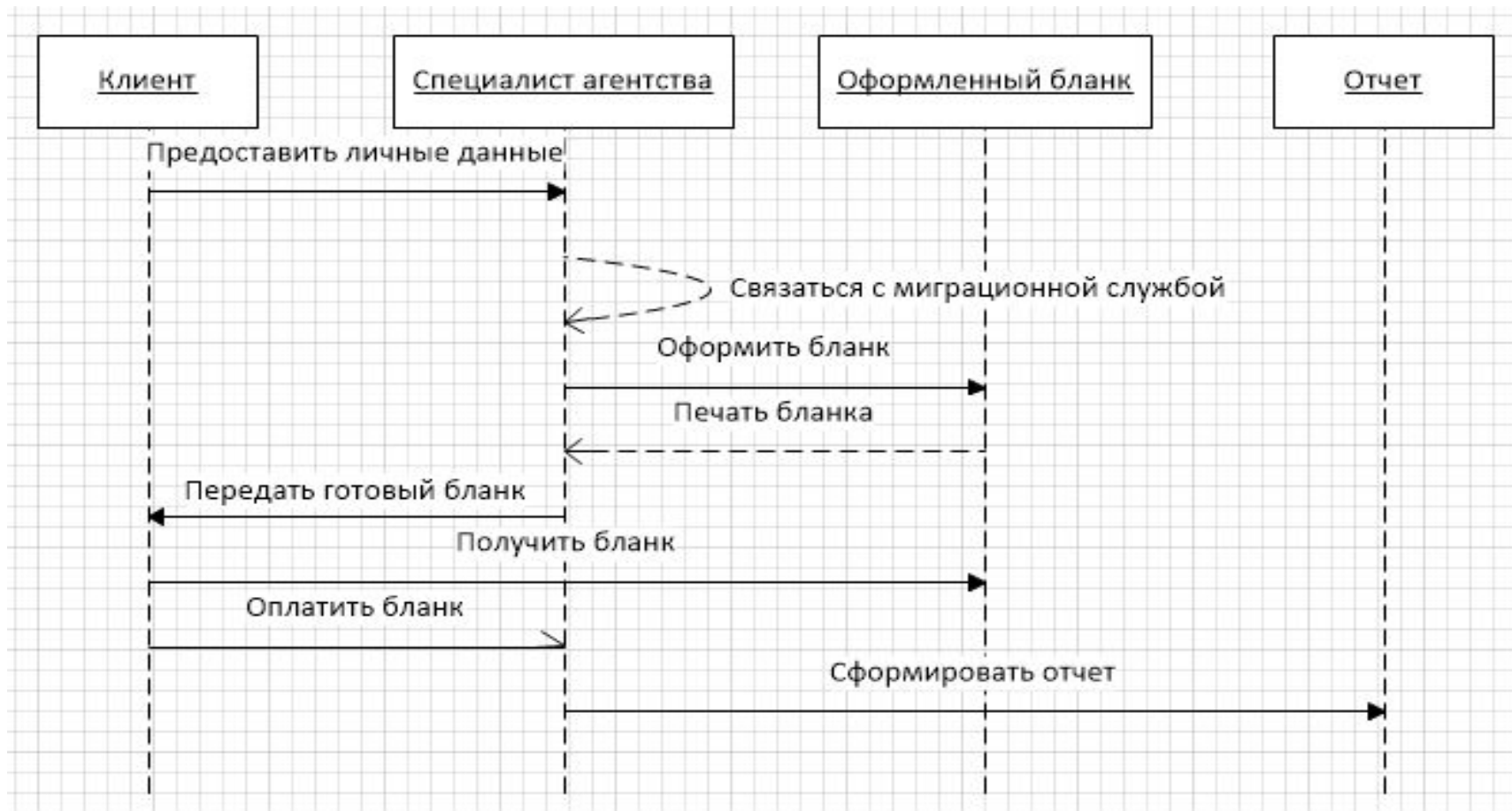


Рисунок 5 – Диаграмма последовательности

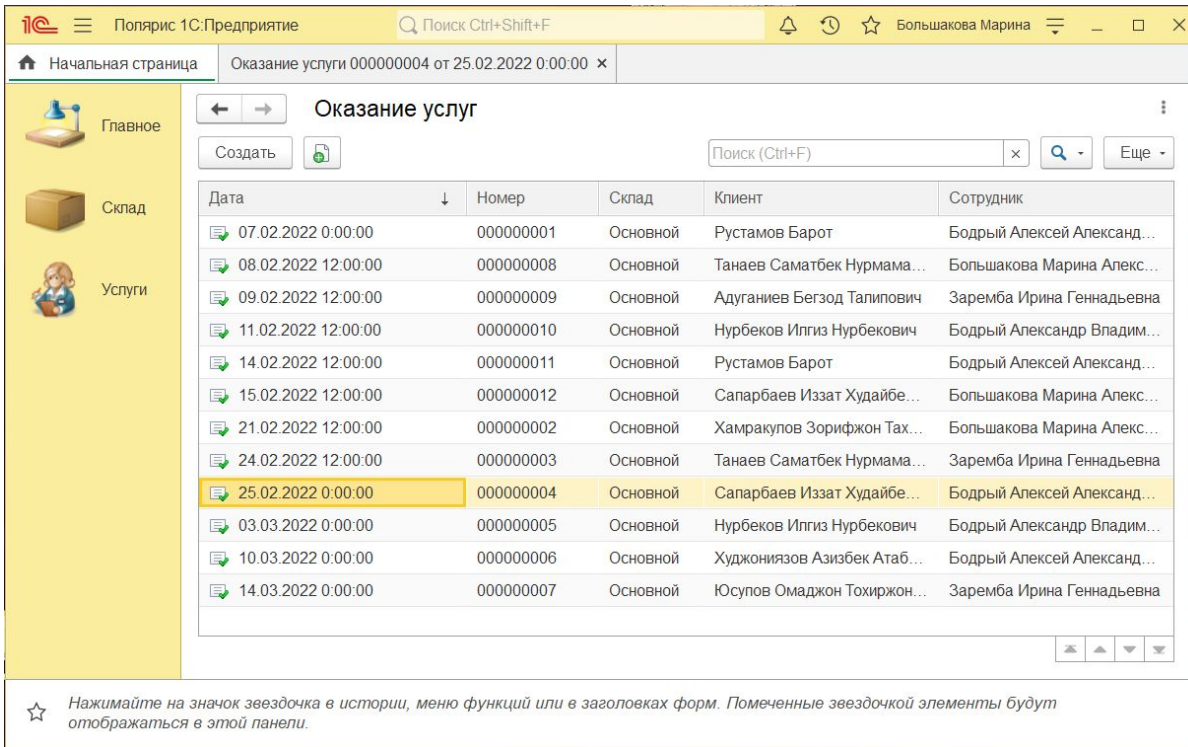


Рисунок 6 – Интерфейс программы для пользователя

Большакова Марина

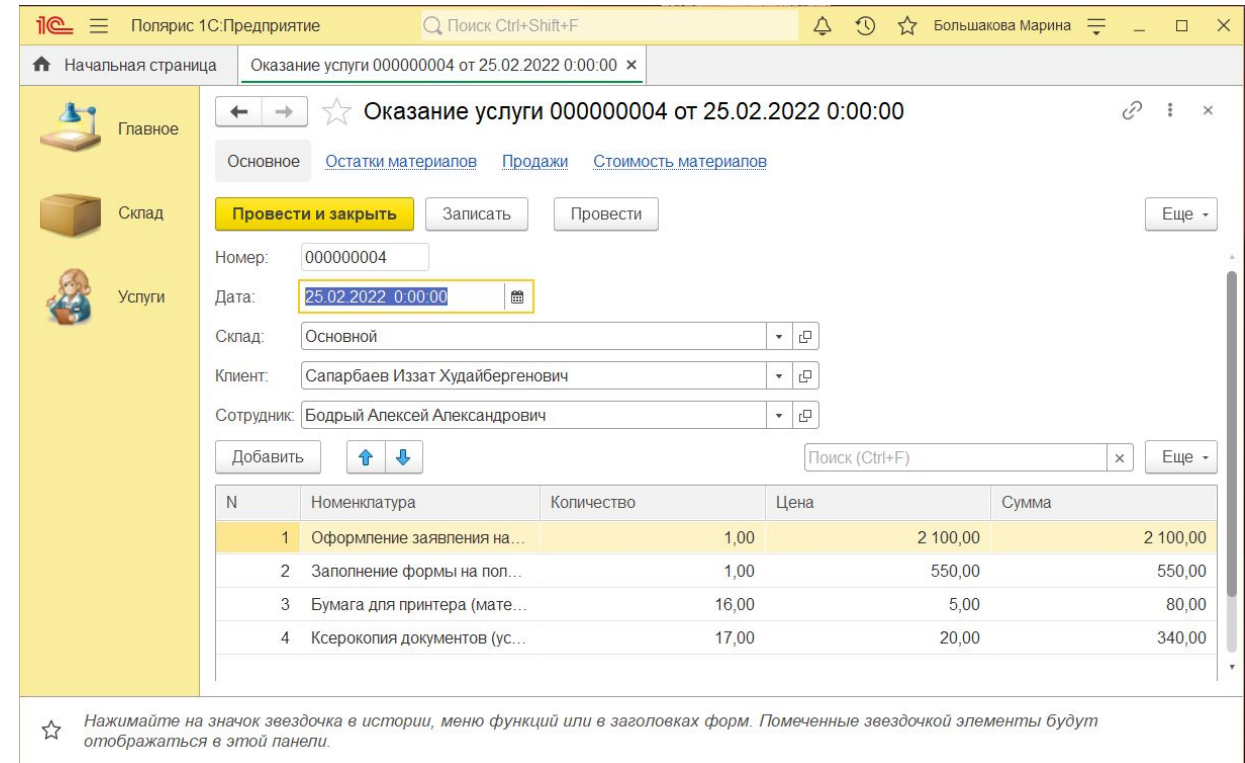
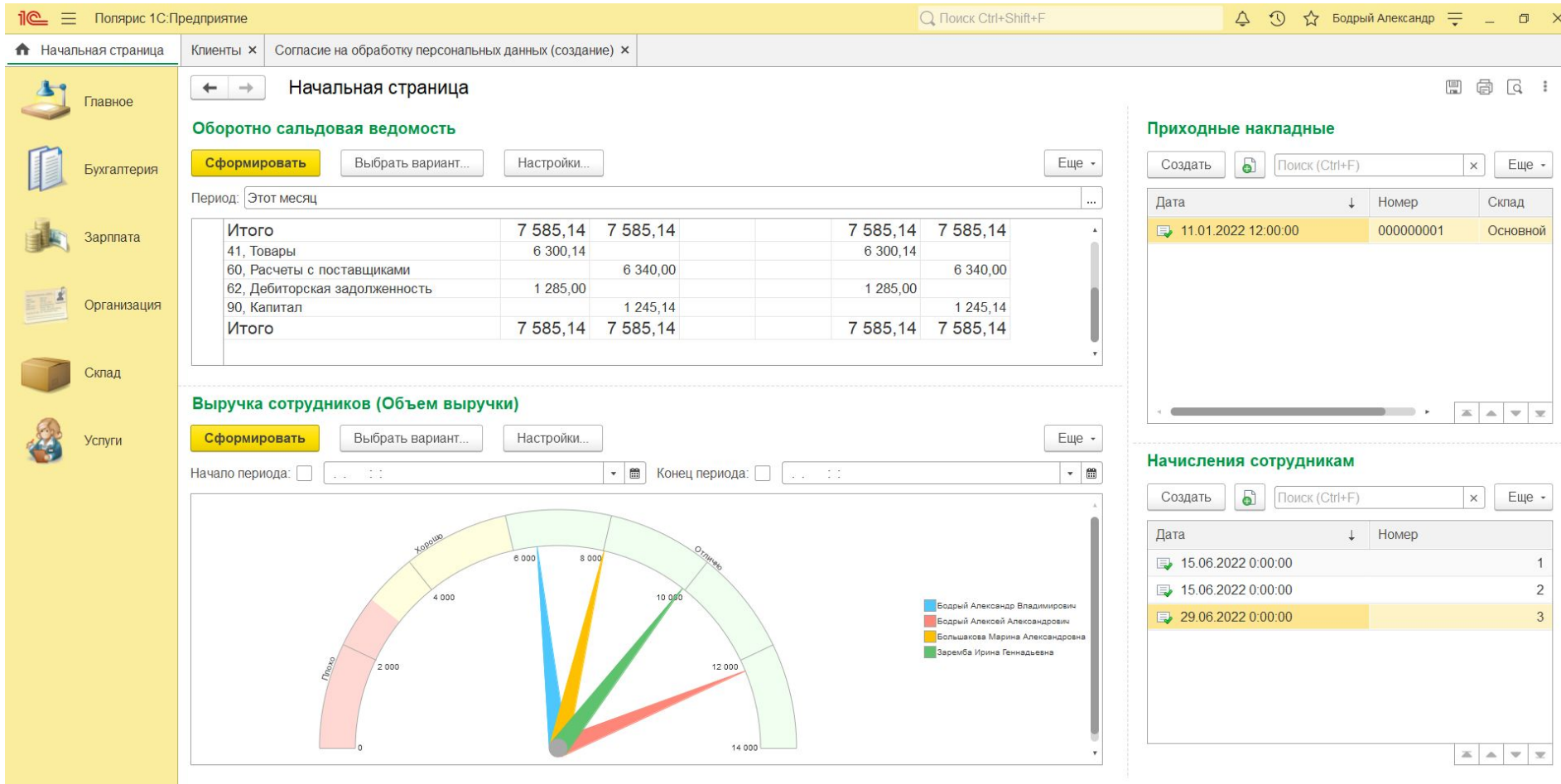


Рисунок 7 – Документ Оказание услуги



The screenshot displays the 'Начальная страница' (Main Page) of the 'Полярис 1С:Предприятие' software. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation icons for 'Главное' (Main), 'Бухгалтерия' (Accounting), 'Зарплата' (Salary), 'Организация' (Organization), 'Склад' (Warehouse), and 'Услуги' (Services).
- Top Bar:** Shows the application name 'Полярис 1С:Предприятие', a search bar, and the user's name 'Бодрый Александр'.
- Central Panel:**
 - Оборотно сальдовая ведомость (Balance Sheet):** A table showing financial data for 'Этот месяц' (This month).

Счет	Дебет	Кредит	Сальдо	Сальдо
Итого	7 585,14	7 585,14		7 585,14
41, Товары	6 300,14			6 300,14
60, Расчеты с поставщиками		6 340,00		6 340,00
62, Дебиторская задолженность	1 285,00			1 285,00
90, Капитал		1 245,14		1 245,14
Итого	7 585,14	7 585,14	7 585,14	7 585,14
 - Выручка сотрудников (Объем выручки) (Employee Revenue):** A gauge chart showing revenue for four employees: Бодрый Александр Владимирович (blue), Бодрый Алексей Александрович (red), Большакова Марина Александровна (yellow), and Заремба Ирина Геннадьевна (green). The scale ranges from 0 to 14,000.
- Right Panel:**
 - Приходные накладные (Incoming Receipts):** A table with columns 'Дата' (Date), 'Номер' (Number), and 'Склад' (Warehouse). One entry is visible: 11.01.2022 12:00:00, 000000001, Основной.
 - Начисления сотрудникам (Employee Accruals):** A table with columns 'Дата' (Date) and 'Номер' (Number). Three entries are visible: 15.06.2022 0:00:00 (1), 15.06.2022 0:00:00 (2), and 29.06.2022 0:00:00 (3).

☆ Нажимайте на значок звездочка в истории, меню функций или в заголовках форм. Помеченные звездочкой элементы будут отображаться в этой панели.

Рисунок 8 – Интерфейс программы для пользователя Бодрый Александр

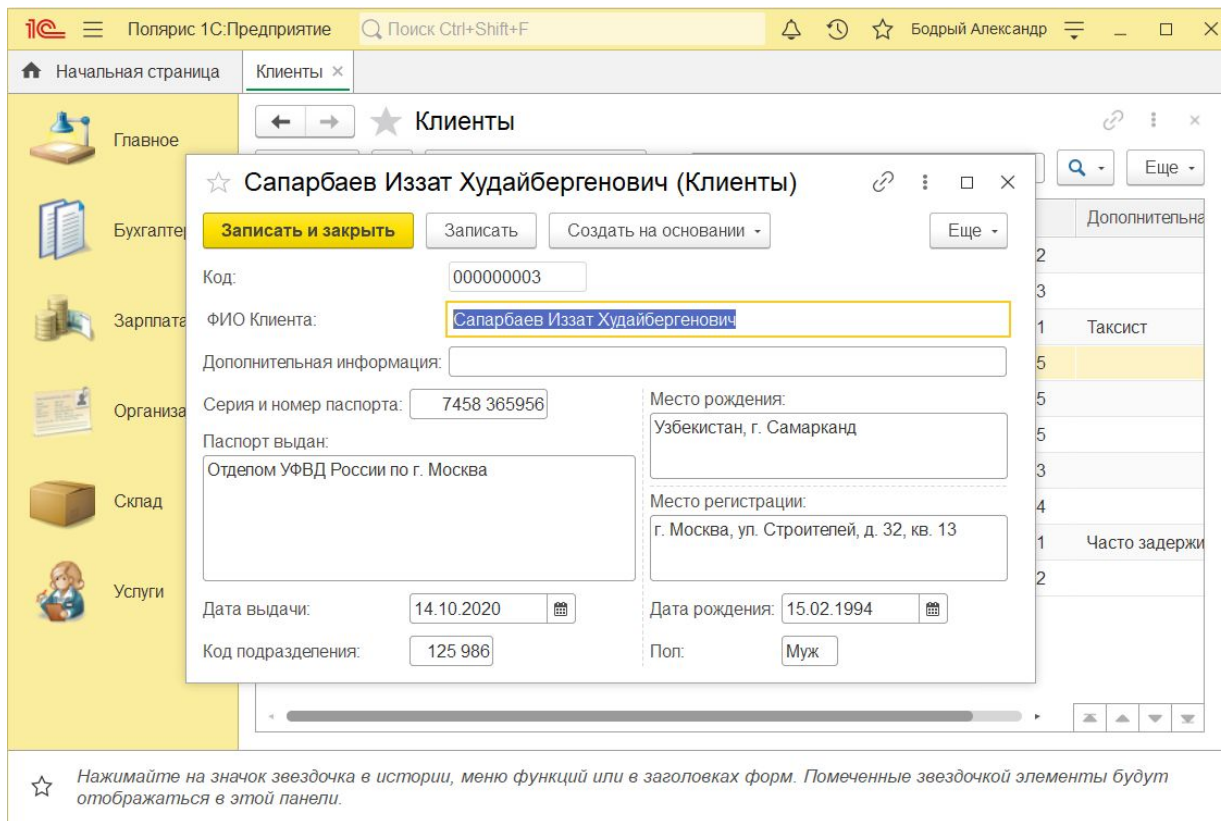


Рисунок 9 – Карточка клиента

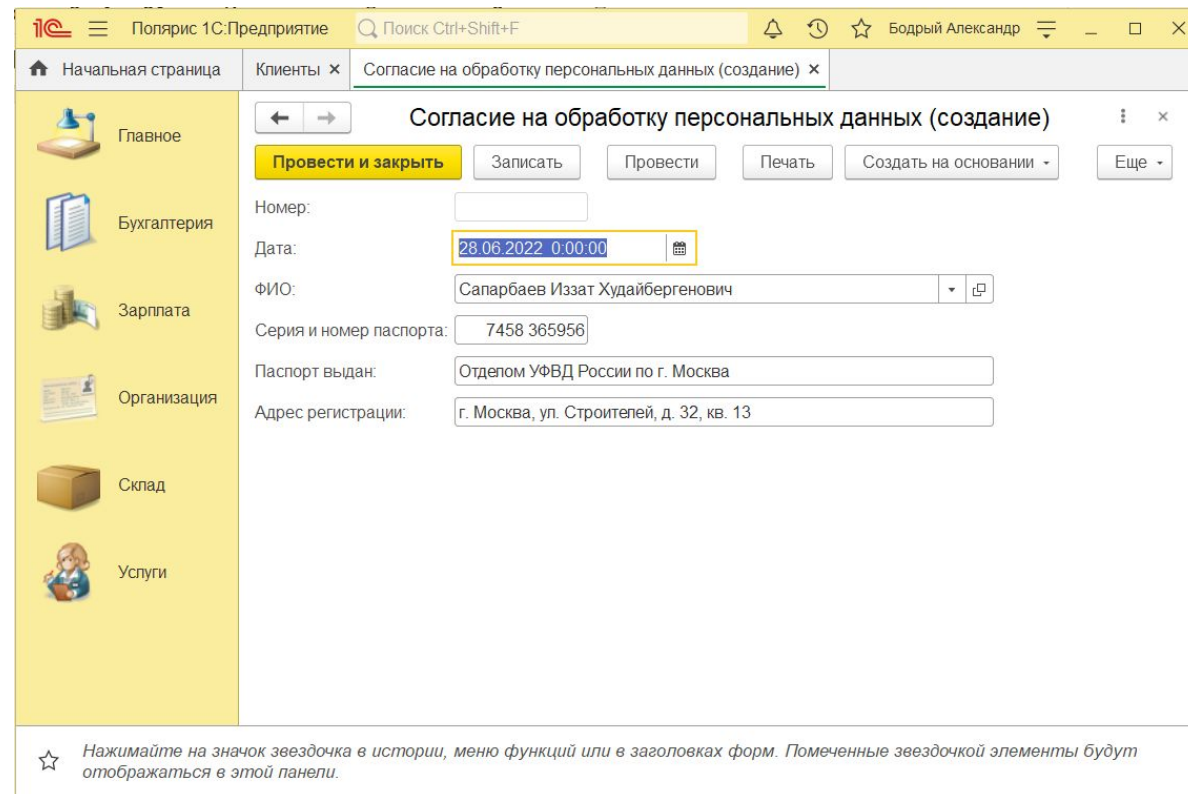


Рисунок 10 – Создание документа Согласие на обработку ПДн

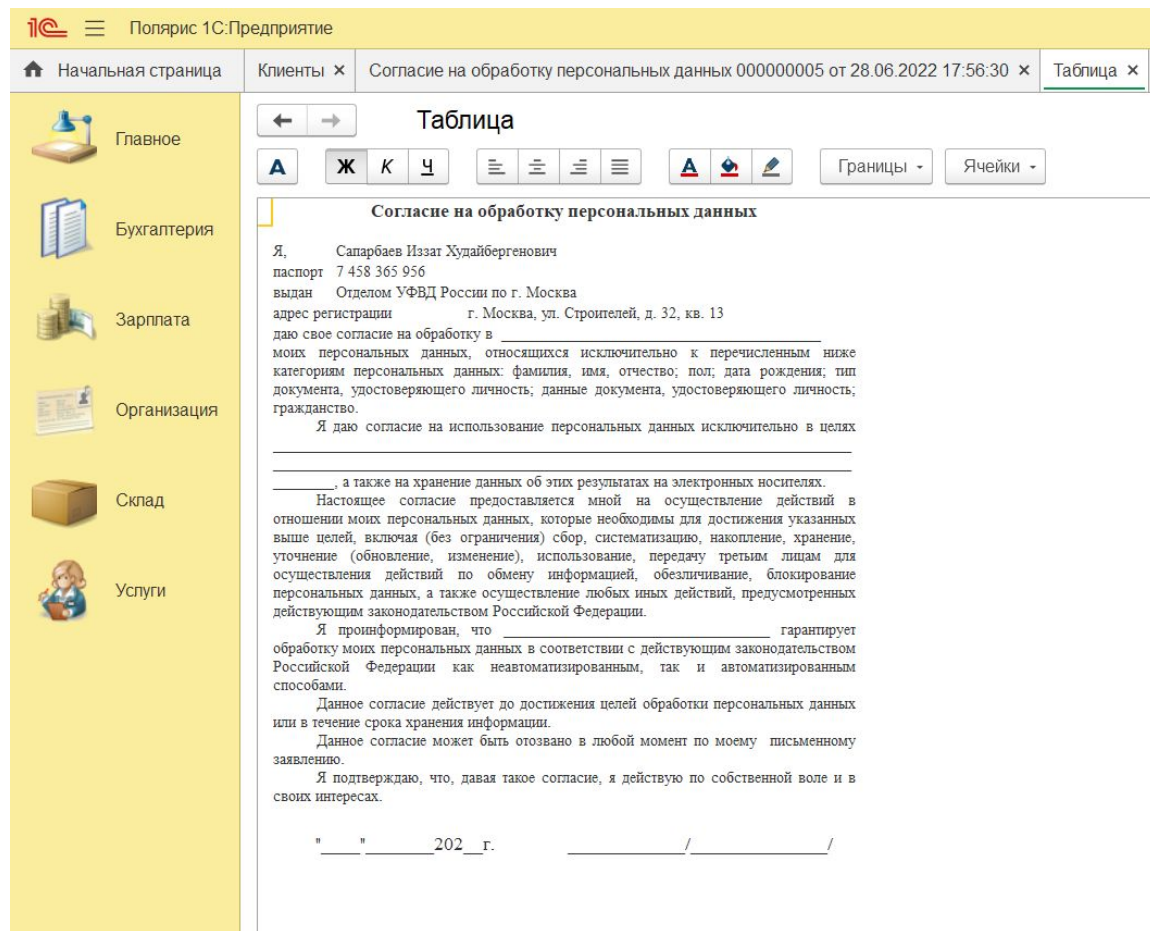


Рисунок 11 – Печатная форма документа Согласие на обработку ПДн

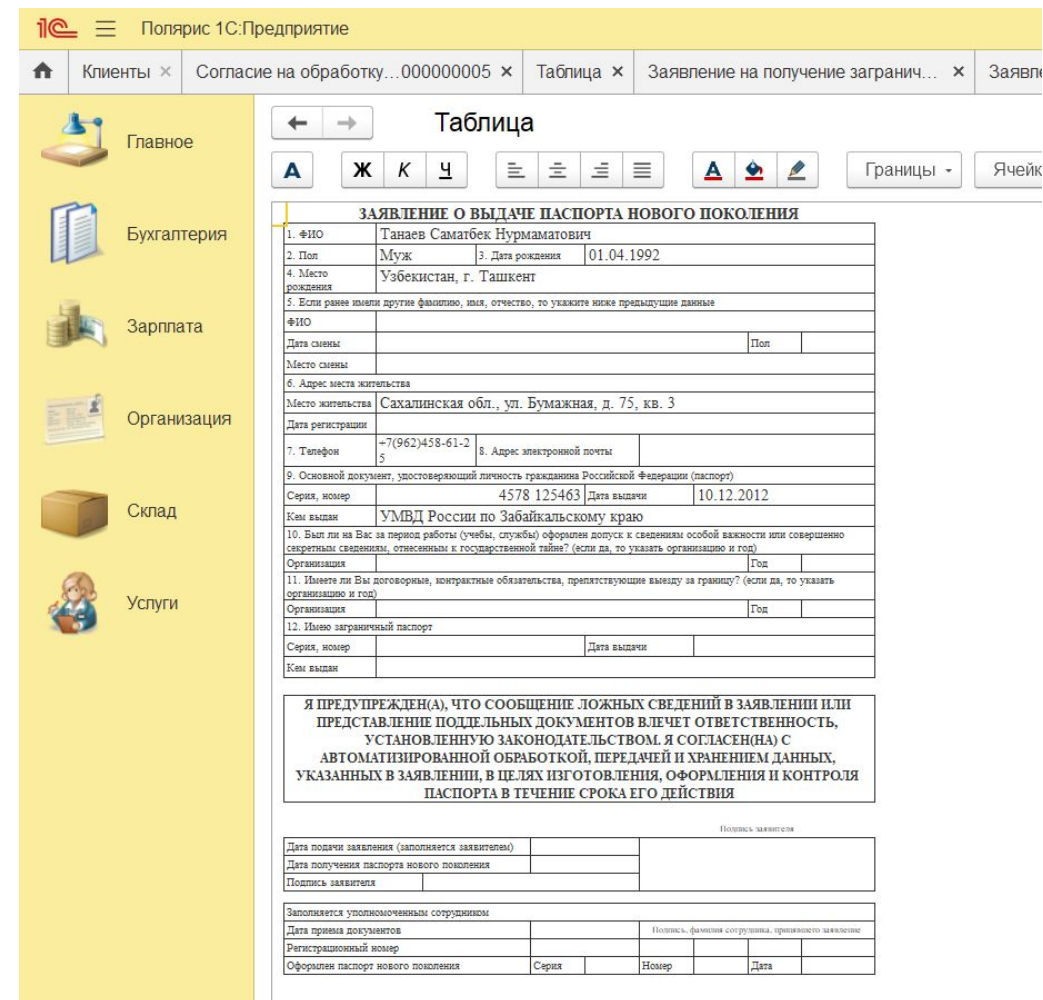


Рисунок 12 – Печатная форма документа Заявление на получение заграничного паспорта

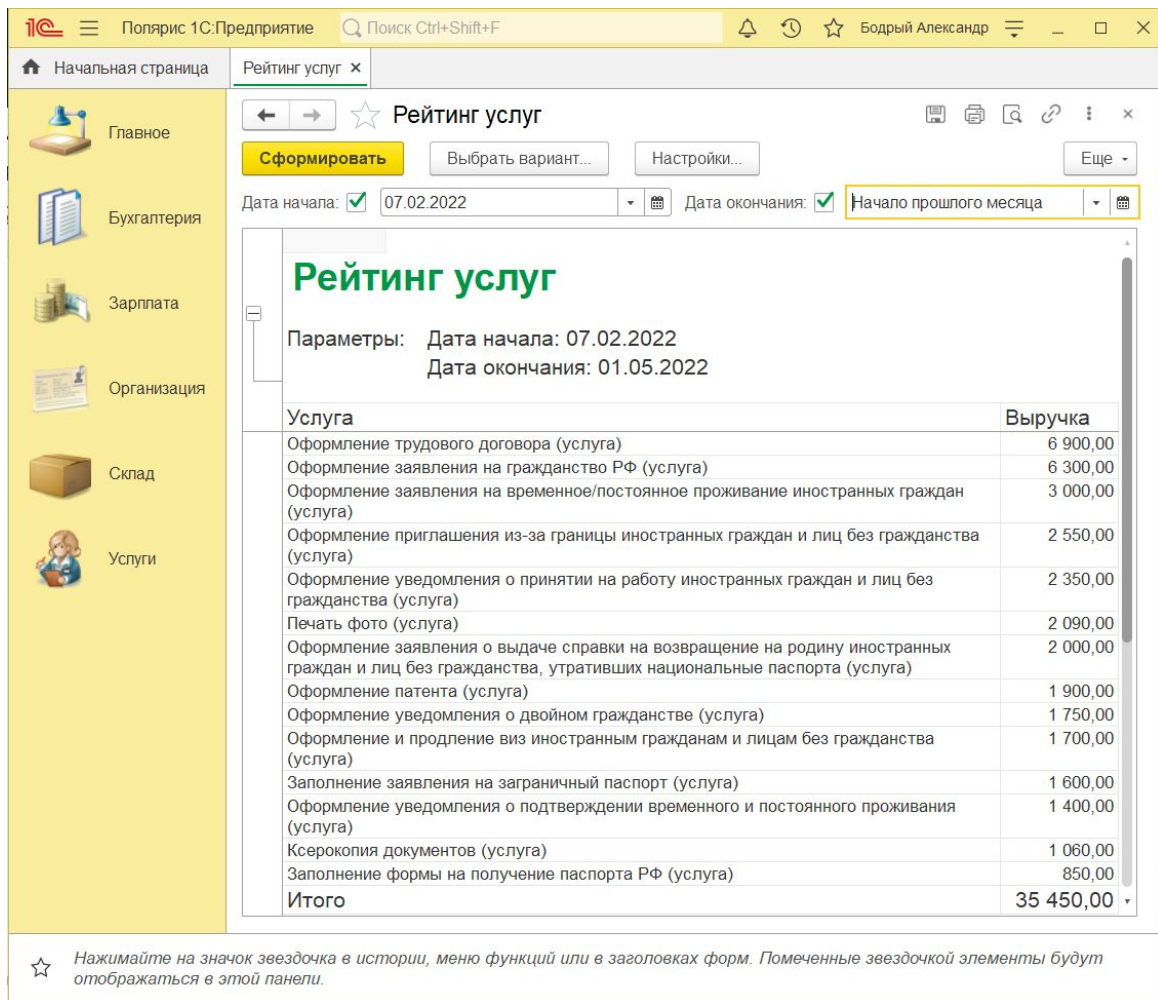


Рисунок 13 – Отчет Рейтинг услуг

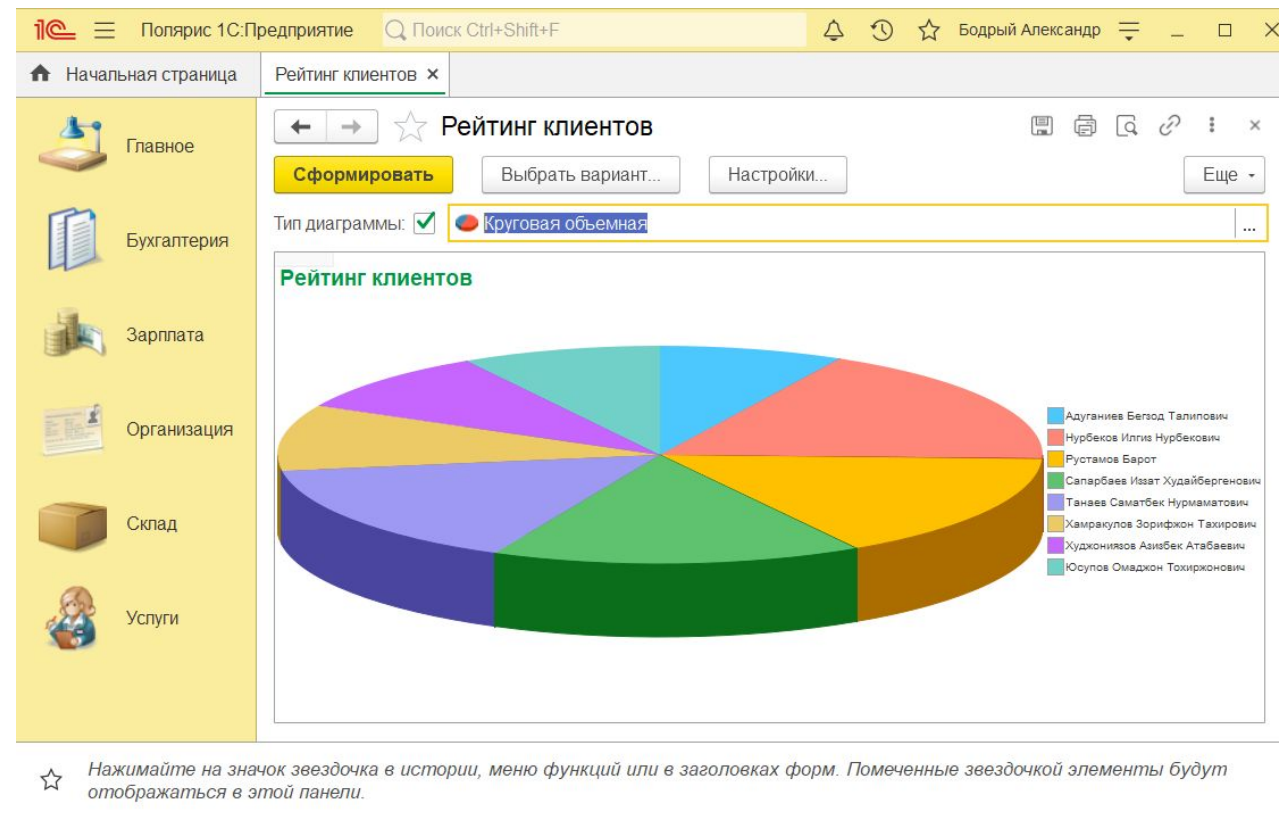
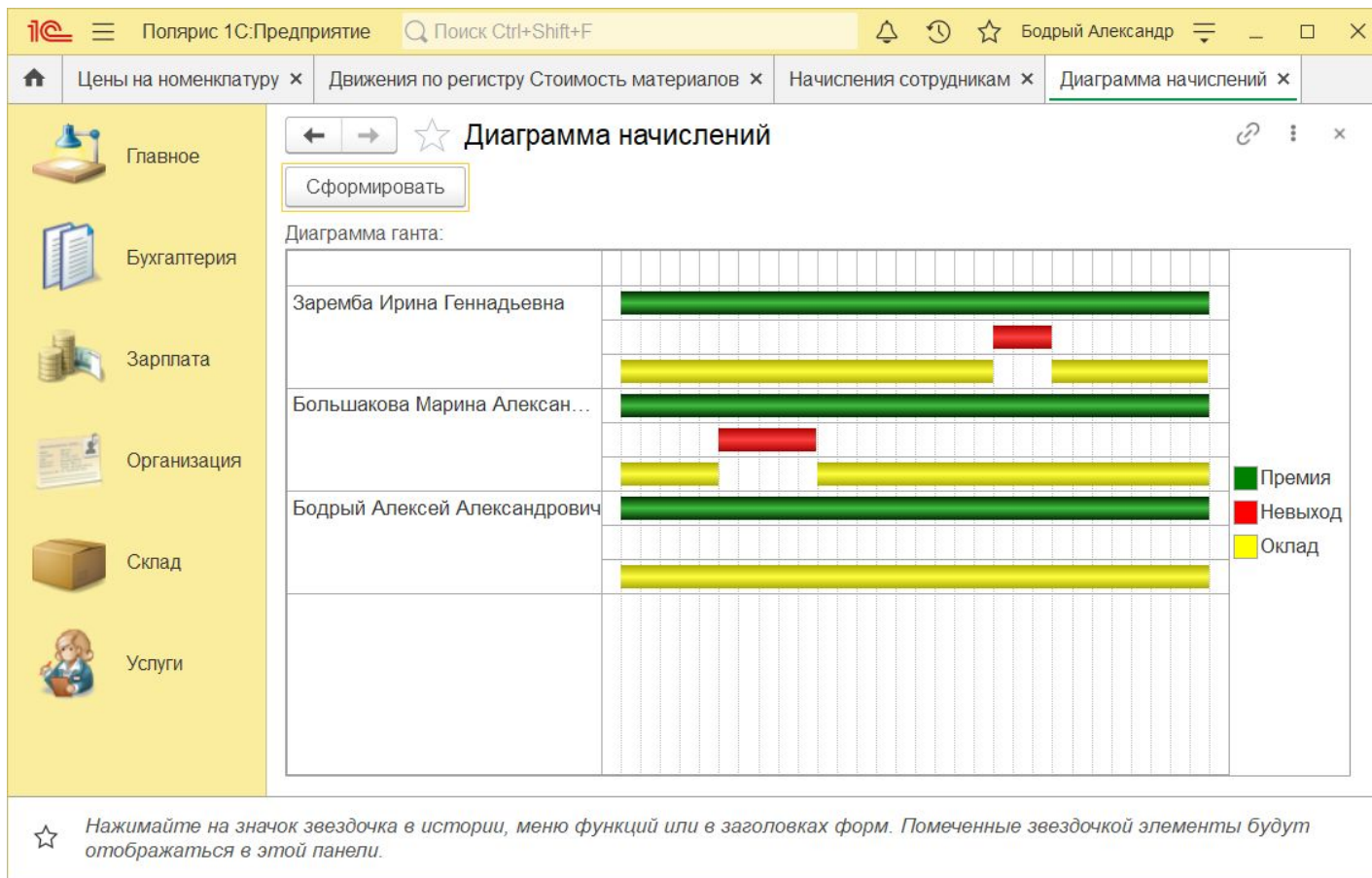


Рисунок 14 – Отчет Рейтинг клиентов



Начисление сотруднику 3 от 29.06.2022 0:00:00

Провести и закрыть | Записать | Провести | Еще -

Номер: 3

Дата: 29.06.2022 0:00:00

Добавить | ↑ | ↓ | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

N	Сотрудник	График работы	Дата начала	Дата окончания	Вид рас
1	Заремба Ирина Генн...	График сотрудников	20.06.2022	22.06.2022	Невыход
2	Большакова Марина ...	График сотрудников	06.06.2022	10.06.2022	Невыход

☆ Нажимайте на значок звездочка в истории, меню функций или в заголовках форм. Помеченные звездочкой элементы будут отображаться в этой панели.

Рисунок 16 – Документ Начисление сотруднику

Рисунок 15 – Отчет Начисления сотруднику в виде диаграммы

Ганта

Безопасность информационных технологий

ИСПДн будет относиться к 4-му уровню защищенности:

- категория ПДн — общедоступные;
- собственные работники — нет;
- количество субъектов — до 100 тыс.;
- тип актуальных угроз — 3-й тип.

Категории ПДн		Специальные			Биометрические	Иные			Общедоступные		
		нет	нет	да		нет	нет	да	нет	нет	да
Собственные работники		нет	нет	да		нет	нет	да	нет	нет	да
Количество субъектов		более 100 тыс.	до 100 тыс.			более 100 тыс.	до 100 тыс.		более 100 тыс.	до 100 тыс.	
Тип актуальных угроз	1	1УЗ	1УЗ	1УЗ	1УЗ	1УЗ	2УЗ	2УЗ	2УЗ	2УЗ	2УЗ
	2	1УЗ	2УЗ	2УЗ	2УЗ	2УЗ	3УЗ	3УЗ	2УЗ	3УЗ	3УЗ
	3	2УЗ	3УЗ	3УЗ	3УЗ	3УЗ	4УЗ	4УЗ	4УЗ	4УЗ	4УЗ

Рисунок 17 – Определение уровня защищенности персональных данных

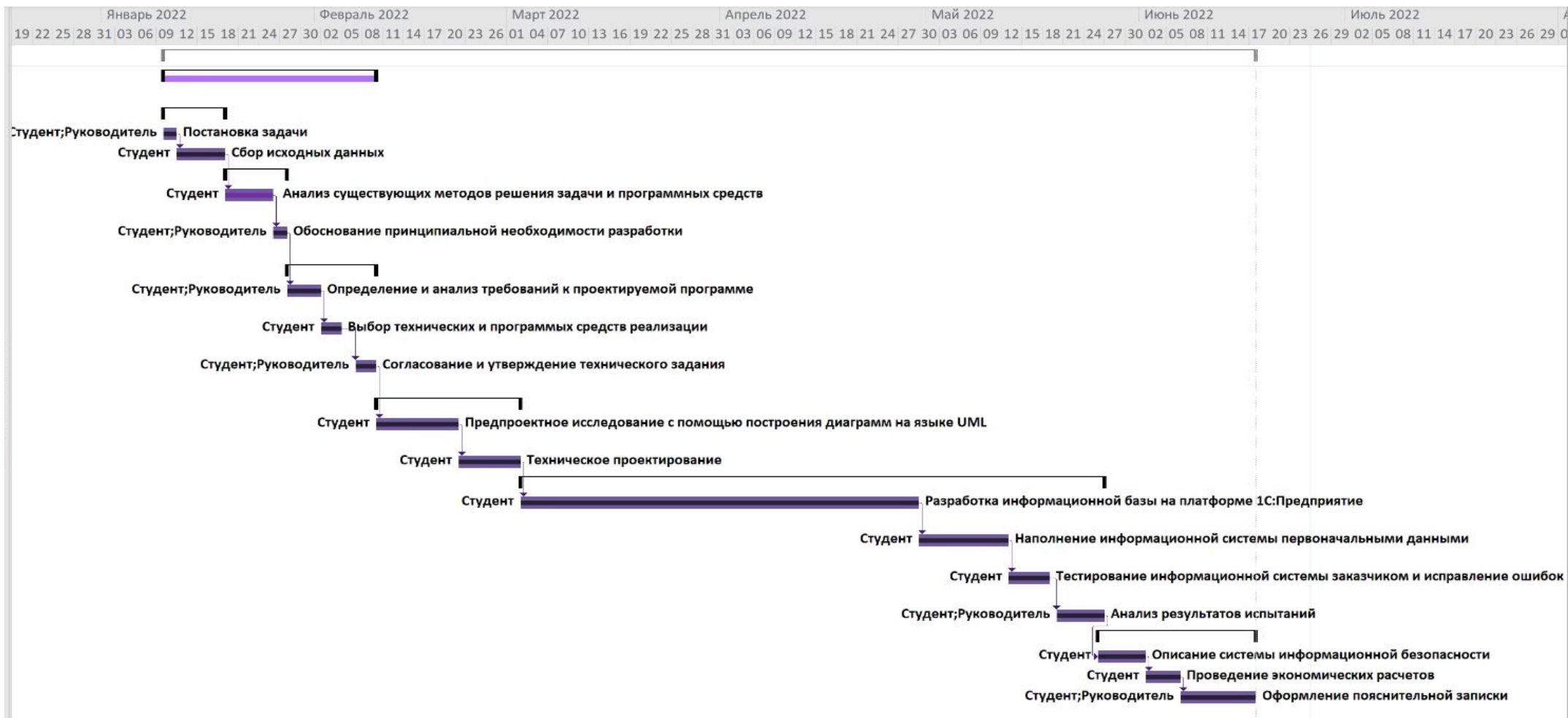


Рисунок 18 – Диаграмма Ганта

Таблица 2 – Общие затраты на разработку информационной системы

№	Наименование статьи расходов	Затраты, руб.	Структура затрат, %
1	Зарплата исполнителей	76030,05	28,70
2	Отчисления с заработной платы	22961,08	8,86
3	Материальные затраты	156443	57,1
4	Расходы на электроэнергию	509,58	0,15
5	Амортизация оборудования	11852	3,44
6	Прочие расходы (10% от заработной платы с отчислениями)	6668,68	1,75
	Итого:	274464,39	100



Министерство образования,
науки и молодежной политики
Нижегородской области



Государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»

Институт: Информационные технологии и системы связи
Кафедра: Информационные системы и технологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: Разработка информационной системы на платформе 1С:Предприятие для ИА «Полярис»

Выполнила:
студентка института ИТиСС
группы 17ИЗ
шифр 606
Баташова Дарья Дмитриевна

Руководитель дипломного проекта:
доцент, к.ф-м.н., доцент кафедры ИСиТ
Астахова Т.Н.