# Цифровая трансформация управления социальной защиты населения Буинского муниципального района Республики Татарстан

ВЫПОЛНИЛА КОМАНДА: "ТРАНСЦИФРА"

УЧАСТНИКИ: ДУДОЛАДОВ A. C. DUDOLADOV@SATORYOMSK.RU

КРАВЧЕНКО К. В. K\_KRAVCHENKO@OMGTU.RU









## Оглавление

Модуль В. Моделирование	3
1.Анализ предметной области	3
1.1 SWOT-анализ	3
1.2 PEST-анализ	4
1.3 Целевая аудитория	7
1.4 SMART-Е дерево целей проекта	7
1.5 Количественные и качественные показатели проекта	8
1.6 Организационная структура организации	9
1.7 Представление текущих бизнес-процессов предметной области	10
1.8 Представление целевых бизнес-процессов предметной области	14
1.9 Целевая организационная структура	18
1.10 Функционал цифрового продукта	19
1.11 Ролевая модель	19
1 12 Инновационность решения	2.1









## Модуль В. Моделирование

## 1. Анализ предметной области

Для анализа предметной области была найдена информация о текущем состоянии исследуемой проблемы и исследуемого объекта (<a href="https://buinsk.tatarstan.ru/sotsialnaya-zashchita.htm">https://buinsk.tatarstan.ru/sotsialnaya-zashchita.htm</a>).

## 1.1 SWOT-анализ

Для анализа предметной области был проведен SWOT-анализ:

Организация	я:	управление	Возможности	Угрозы
социальной Буинского Татарстан	района	населения Республики	- Появление на рынке новых технологий работы с большими данными; - Возможность сотрудничества со специалистами в области информационных технологий, квалифицированными в данном направлении	- Низкая цифровая грамотность у населения; -Киберпреступность
Сильные стороны	организа поддерж Правител на организа технолог финансо ресурсов -наличие	ки пьства; личие у ции ических и вых ; цированных	Стратегия развития используя сильные стороны и возможности:  Совершенствование алгоритмов определения уровня благосостояния семьи и оказания мер поддержки	Стратегия развития используя сильные стороны при минимизации угроз:  Внедрение образовательных курсов для населения старшего поколения  Повышение уровня защиты персональных данных









Слабые	- низкоотлаженное	Стратегия развития для	Стратегия для
стороны	взаимодействие	минимизации слабых сторон	минимизации
	сотрудников органов	используя возможности:	слабых сторон,
	социальной защиты		чтобы избежать
	и конечных	Внедрение проактивного	угроз:
	потребителей услуг	формата выдачи выплат и	
	(семей);	пособий семьям (без	Проработка
	- обработка	заявителя)	нормативно-
	заявлений и		правовой базы (с
	поданных	Внедрение новых технологий	точки зрения цифры
	документов занимает	информирования	и минимизации
	значительное время;		бюрократии)
	- формальный		
	характер		
	информирования		
	семей о		
	возможностях		
	получения выплат		

**Вывод**: в приведенных условиях, с учетом слабых сторон и имеющихся возможностей, предпочтительна стратегия внедрения проактивного формата выдачи выплат и пособий семьям, поскольку это позволит упростить процесс предоставления услуг по выплатам в части сокращения времени на обработку пакетов документов, оптимизации взаимодействия органов социальной защиты населения с другими ведомствами, информирования граждан о доступных им услугах.

#### **1.2 PEST-**анализ

Для анализа внешней среды органа социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан был проведен PEST-анализ, представленный ниже:









Политические факторы	Экономические факторы				
- Финансовая поддержка со стороны	- Изменение инфляции				
Правительства					
- Совершенствование/изменение	- Увеличение зарплат разработчиков				
законодательства в области					
информатизации	- Увеличение стоимости программного и				
	аппаратного обеспечения				
Социально-культурные факторы	Технологические факторы				
Социально-культурные факторы -Низкая цифровая грамотность у населения	Технологические факторы - Появление новых платформ				
	1 1				
	1 1				
-Низкая цифровая грамотность у населения	- Появление новых платформ				
-Низкая цифровая грамотность у населения	- Появление новых платформ -Национальные и федеральные проекты в				
-Низкая цифровая грамотность у населения	- Появление новых платформ -Национальные и федеральные проекты в				

После определения внешних факторов необходимо собрать данные о состоянии каждого фактора и оценить уровень влияния каждого фактора. Оценка вероятного изменения рассчитывается по формуле:

Оценка вероятного изменения =Влияние фактора / Общее влияние \* Средняя оценка

Оценка уровня влияния каждого фактора проводится по шкале от 1 до 3 баллов, где

- воздействие незначительно и почти не сказывается на результатах деятельности;
  - 2 имеет значение лишь при серьезном изменении;
  - 3 малейшее колебание сильно отразится на предприятии.

Оценка вероятности изменения факторов осуществляется по шкале от 1 до 5, где

- 1 не изменится;
- 2 возможно изменится;
- 3 вырастет незначительно;









- 4 вырастет ощутимо;
- 5 очень сильно вырастет.

Оценки уровня влияния факторов и вероятности изменения факторов проводились экспертной группой (ответы были смоделированы).

Сводные расчеты по оценке уровня влияния каждого фактора и вероятного изменения факторов приведены в таблице ниже (ссылка на методику расчета по PEST-анализу):

Описание фактора	Влияние фактора	Экспертная оценка  1 2 3 4 5		Средняя оценка	Оценка вероятного изменения			
Поли	тические (	рак	тор	ы				
Финансовая поддержка со стороны Правительства	2	4	3	4	3	4	3,6	0,29
Совершенствование/изменение законодательства в области информатизации	3	4	5	5	4	5	4,6	0,55
Эконо	Экономические факторы							
Изменение инфляции	2	3	4	3	4	4	3,6	0,29
Увеличение зарплат разработчиков	2	4	4	4	5	4	4,2	0,34
Увеличение стоимости ПО и АО	2	4	4	3	4	3	3,6	0,29
Социальн	о-культур	ны	ефа	акт	opi	Ы		
Низкая цифровая грамотность у населения	3	2	3	2	3	2	2,4	0,29
Техностресс	2	3	4	3	4	3	3,4	0,27
Технологические факторы								
Появление новых платформ	3	3	3	2	3	3	2,8	0,34
Новые технологии работы с большими данными	3	4	5	5	4	5	4,6	0,50









Национальные и федеральные	3	4	5	5	4	5	4,6	0,55
проекты в области цифровизации								
Общий итог:	25						37,4	

По итогам проведенного анализа можно сделать вывод о том, что в рамках выявленных оценок вероятного изменения к наиболее значимым факторам, оказывающим влияние на предметную область, относятся:

- 1. Совершенствование/изменение законодательства в области информатизации;
  - 2. Национальные и федеральные проекты в области цифровизации.

## 1.3 Целевая аудитория

- Молодые семьи; многодетные семьи; семьи, где есть пенсионеры, семьи, где есть лица с OB3;
  - Сотрудники управления социальной защиты населения.

## 1.4 SMART-Е дерево целей проекта

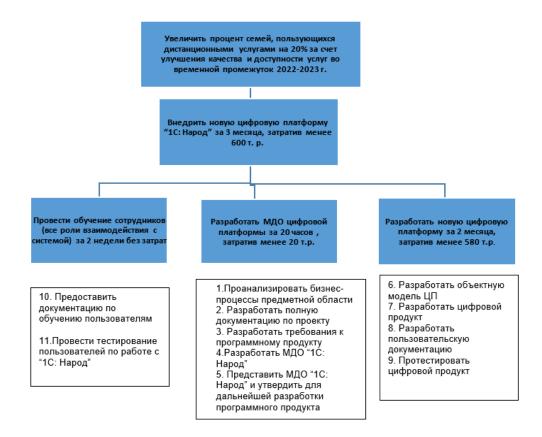
Система постановки SMART — целей позволяет на этапе целеполагания обобщить всю имеющуюся информацию, установить приемлемые сроки работы. SMART-Е дерево целей, а также задачи для достижения целей проекта представлены ниже:











## 1.5 Количественные и качественные показатели проекта

#### Количественные показатели проекта:

- 1. Рост процента проинформированного населения на 60% в течении двух лет
- 2. Рост количества предоставляемых услуг, сопутствующий обновленной системой оповещения граждан, в среднем на 20-30% в течении полугода
- 3. Сокращение времени на предоставление услуги на 30%, благодаря прямым соединениям АРI с необходимыми ведомствами.









## Качественные показатели проекта:

- 1. Удобство интерфейса системы
- 2. Качество разрабатываемой документации
- 3. Привлекательность интерфейса системы

## 1.6 Организационная структура организации

Текущая организационная структура управления социальной защиты населения Буинского муниципального района представлена ниже:

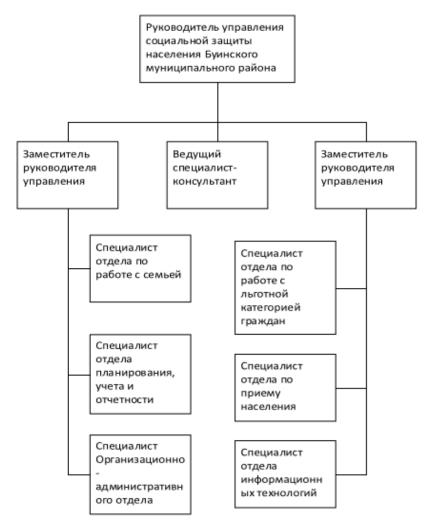


Рис. 1 — Текущая организационная структура









## 1.7 Представление текущих бизнес-процессов предметной области

Бизнес- процессы верхнего уровня органов социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан были описаны в нотации IDEF0:



Рис. 2 – Текущая контекстная диаграмма предметной области









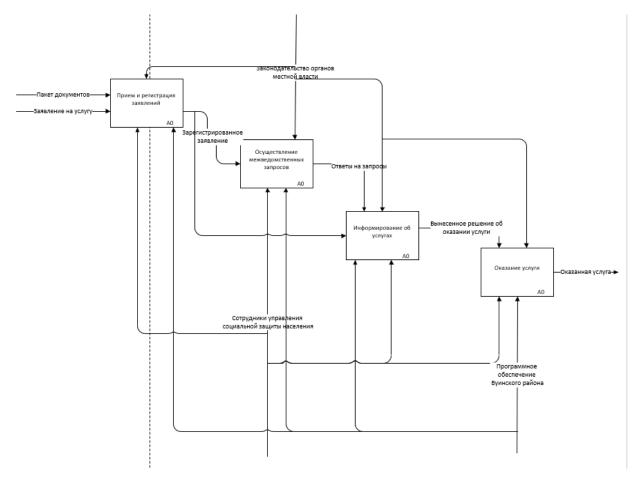


Рис. 3 – Текущая диаграмма декомпозиции деятельности по оказанию социальных услуг населению

Текущий бизнес-процесс нижнего уровня «Прием и регистрация заявлений» органов социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан были описаны в нотации EPC:









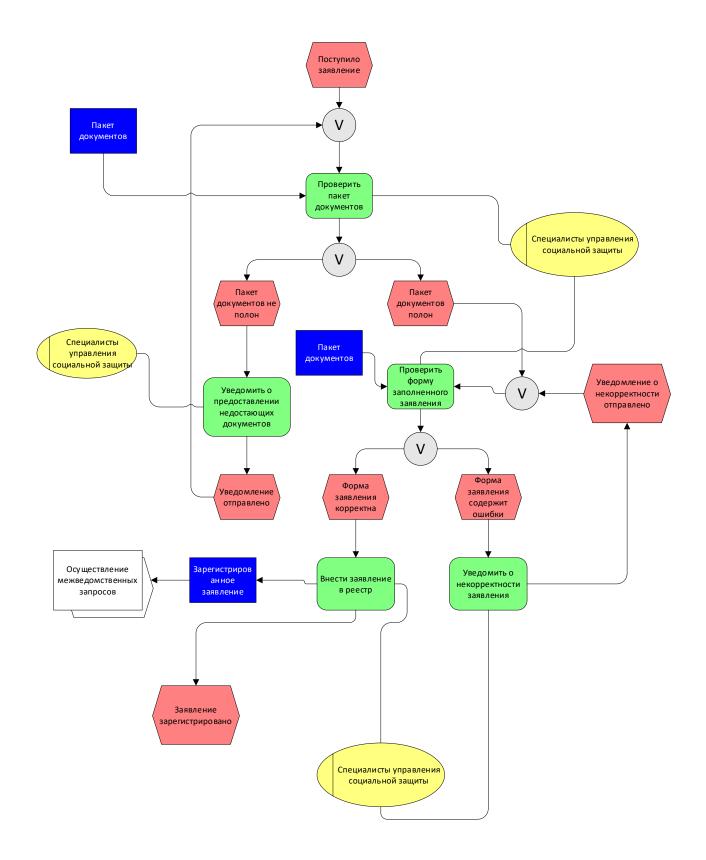


Рис. 4 — Диаграмма текущего бизнес-процесса нижнего уровня «Прием и регистрация заявлений»









Текущий бизнес- процесс нижнего уровня «Принятие решения об оказании услуги» органов социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан были описаны в нотации BPMN:

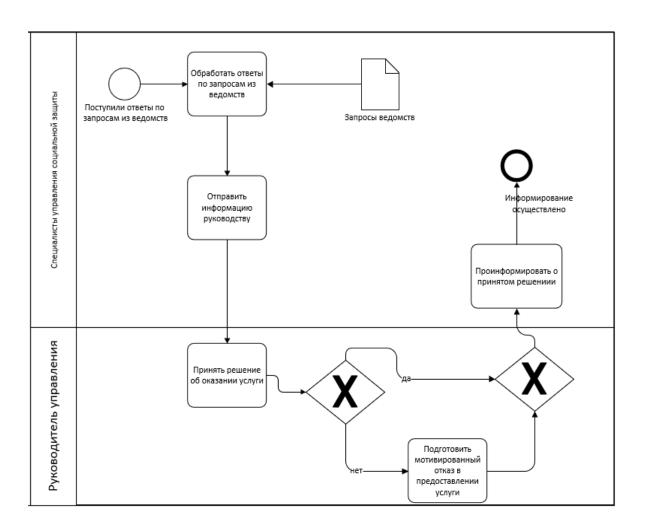


Рис. 5— Диаграмма текущего бизнес-процесса нижнего уровня «Информирование об услугах»









## 1.8 Представление целевых бизнес-процессов предметной области

В ходе анализа предметной области была спроектирована целевая модель описываемых бизнес-процессов.

Обновленные бизнес- процессы верхнего уровня органов социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан были описаны в нотации IDEF0:

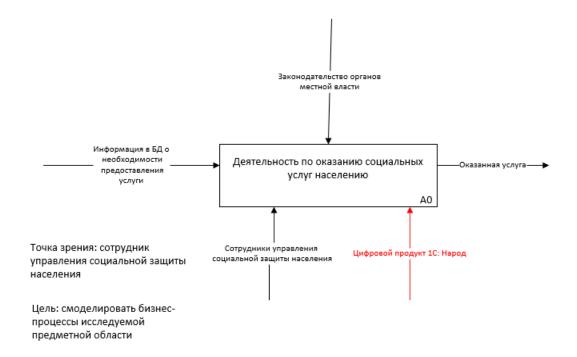


Рис. 6 – Целевая контекстная диаграмма предметной области









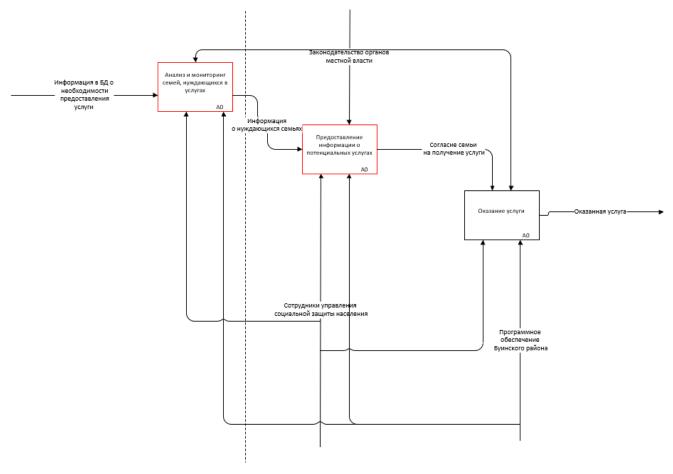


Рис. 7 – Целевая диаграмма декомпозиции деятельности по оказанию социальных услуг населению

Целевой бизнес-процесс нижнего уровня «Анализ и мониторинг семей, нуждающихся в услугах» управления социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан были описаны в нотации ЕРС:









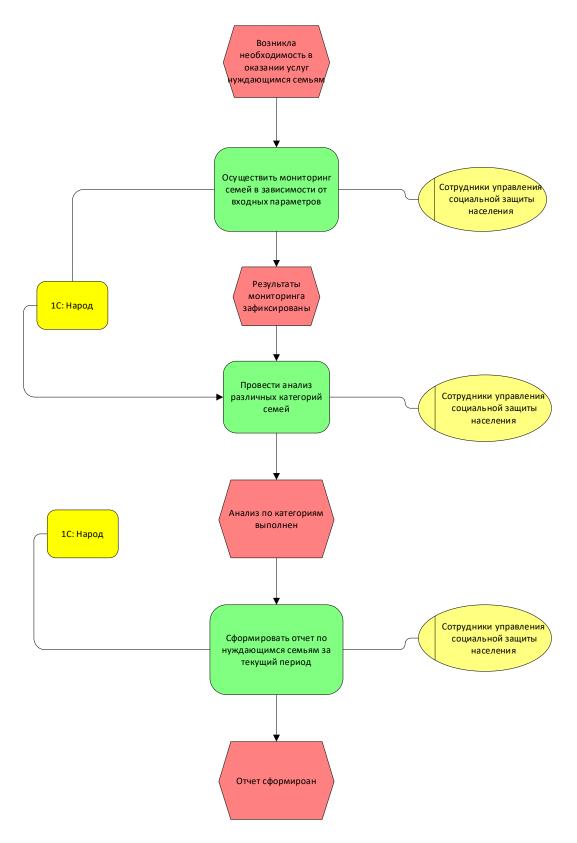


Рис. 8 – Диаграмма целевого бизнес-процесса нижнего уровня «Анализ и мониторинг семей, нуждающихся в услугах»









Целевой бизнес- процесс нижнего уровня «Предоставление информации о потенциальных услугах» органов социальной защиты населения Буинского района Республики Татарстан были описаны в нотации BPMN:

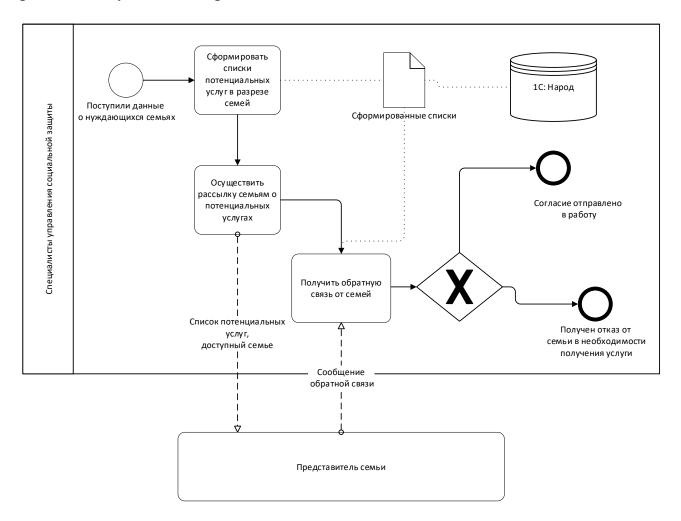


Рис. 9— Диаграмма целевого бизнес-процесса нижнего уровня «Предоставление информации о потенциальных услугах»









## 1.9 Целевая организационная структура

Целевая организационная структура управления социальной защиты населения Буинского муниципального района не претерпела изменений и представлена ниже:

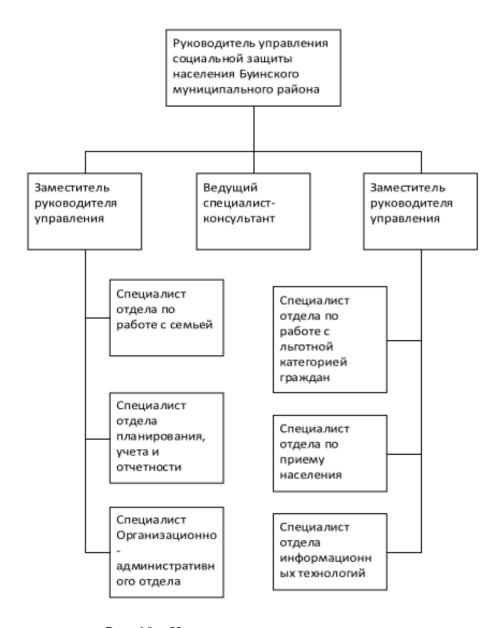


Рис. 10 – Целевая организационная структура









## 1.10 Функционал цифрового продукта

Функциональность цифрового продукта "1С: Народ" представлена ниже:

- Ведение карточек населения, для подбора льготных программ социального обеспечения;
- Ведение справочника "Программ социального обеспечения", для актуализации программ;
- Формирование отчетности, в т.ч. списков услуг в разрезе семей посредством встроенных механизмов СКД;
- Осуществление перечисления субсидий подведомственным учреждениям с помощью встроенных механизмов API;
- Проведение автоматического обмена с подключенными межведомственными отделениями для ускорения обработки списков с помощью внешних и внутренних АРІ соединений;
- Осуществление обновлений программного продукта в связи с динамическими изменениями льгот, законодательной базы, информационной безопасности;
- Возможность просмотра цифровой карты семьи и системы сопровождения семей в трудной жизненной ситуации.

#### 1.11 Ролевая модель

Ролевая модель нового продукта для сотрудников организации представлена ниже:

Роль	До внедрения	После внедрения
Специалист отдела по	1. Прием и регистрация	1. Анализ и мониторинг
работе с семьей	заявлений	2. Предоставление информации
	2. Формирование	о потенциальных услугах
	межведомственных	
	запросов	









	3. Информирование о	
	решении	
Специалист отдела по	1. Прием и регистрация	1. Анализ и мониторинг
работе с льготной	заявлений	2. Предоставление информации
категорией граждан	2. Формирование	о потенциальных услугах
	межведомственных	
	запросов	
	3. Информирование о	
	решении	
Специалист отдела по	1. Прием и регистрация	1. Анализ и мониторинг
приему населения	заявлений	2. Предоставление информации
	2. Формирование	о потенциальных услугах
	межведомственных	
	запросов	
	3. Информирование о	
	решении	
Специалист отдела	1. Составление месячной,	1. Формирование отчетности,
планирования, учета и	квартальной и годовой	дел и прочей документации,
отчетности	отчетности об исполнении	посредствами механизмов "1С:
	бюджетной сметы	Народ".
	администрации.	2. Обеспечение целевого и
	2. Осуществляет	эффективного использования
	своевременное	средств, выделяемых на
	перечисление субсидии	обеспечение деятельности
	подведомственным	аппарата администрации.
	учреждениям.	
	3. Формирует дела в	
	соответствии с	
	утвержденной	
	номенклатурой,	
	обеспечивает их	
	сохранность.	
	4. Обеспечение целевого и	
	эффективного	
	использования средств,	
	выделяемых на	
	обеспечение деятельности	
	аппарата администрации.	
Специалист отдела	1. Установка ПО	1. Установка ПО
информационных	2. Администрирование	2. Администрирование учётных
технологий	учётных записей и ресурсов	записей и ресурсов
	j istiibii saiiieen n peeypeeb	3. Обновление ИС "1С Народ"
		э. conoвление не народ









## 1.12 Инновационность решения

Инновационность программного решения «1С: Народ» состоит в следующем:

- Кроссплатформенность. Данное программное решение запускается как в десктоп приложении, мобильном приложении, мобильном клиенте и веб клиенте, на подавляющем количестве устройств (соответствующих системным требованиям). Так же имеется поддержка различных операционных систем: Windows, Linux и т.д.
- Передовые технологии API. В самой системе предусмотрены API с передачей информации. Передача информации идет строго через токен аутентификации, в соответствии с информационной безопасностью. Так же возможно подключить API сторонних программных продуктов, для приема информации.
- Гибкость программного решения. Благодаря разработке на основе платформы 1С: Предприятие, получается масштабируемая система, которую можно расширить минимальными затратами времени программистов и минимальным количеством бездействия пользователя. Так же в этом помогает встроенный механизм расширений конфигурации.
- Работа с большими данными. Благодаря регистрам накопления, можно структурировать большие массивы данных и без индексации, посредством механизма СКД получать необходимые данные в кротчайшие сроки с помощью удобных динамических отчетов
- Удобство работы. Благодаря описанным ранее функциям приложения "1С: Народ", получение информации о социальных льготах и их оформление будет занимать гораздо меньшее количество времени, будет более удобным и доступным, в сравнении с текущими аналогами программного продукта.







