







\* Город Лениногорск

# Digital Skills 2022: Цифровая трансформация

Модуль В:

Моделирование

Участники:

Наместникова Екатерина, Терпугова Мария

## Оглавление

Стратегический анализ (PEST и SWOT анализ)	3
Целевая аудитория	5
SMART-Е дерево целей проекта	5
Количественные и качественные показатели эффективности	6
Текущая структура организации (AS-IS).	7
Целевая структура организации (ТО-ВЕ).	7
Текущий бизнес-процесс организации (верхний уровень) в нотации IDEF0 (AS-IS).	8
Целевой бизнес-процесс организации (верхний уровень) в нотации IDEF0 (TO-BE)	8
Декомпозированный текущий бизнес-процесс организации в нотации IDEF0 (AS-IS)	9
Декомпозированный целевой бизнес-процесс организации в нотации IDEF0 (TO-BE)	9
Декомпозированный целевой бизнес-процесс организации в нотации EPC (TO-BE)	10
Декомпозированный целевой бизнес-процесс организации в нотации BPMN (TO-BE)	11
Функционал цифрового продукта	11
Ролевая модель организации	12

Областью выбранного исследования является Лениногорский район. Основное направление развития данного района считается нефтегазовая и строительная промышленность. Особое внимание следует обратить на то, что строительная промышленность также тесно связана с нефтегазовой, так как многие из предприятий этой отрасли работают только в области строительства объектов для нефтегазодобывающей промышленности.

Предлагаемое нами решение связано с автоматизацией одного из предприятий, которое занимается добычей и переработкой нефти на территории Лениногорского района, а именно их отдела продаж специализированного оборудования для добычи и переработки нефти. В перспективе это может увеличить прибыль предприятия, обеспечить население новыми рабочими местами и вывести Лениногорский в район в топ ведущих регионов по продажам специализированного оборудования для добычи и переработки нефти.

### Стратегический анализ (PEST и SWOT анализ)

#### PEST-анализ

Таблица 1 - PEST-анализ

Политические факторы	Влияние**	Экономические факторы	Влияние
- Государственное регулирование в отрасли нефтегазовой	2	<ul><li>Стремительное повышение уровня инфляции;</li><li>Повышение цен западных поставшимов</li></ul>	3 2
промышленности; - Нестабильная геополитической ситуация;	5	поставщиков.	
Социальные факторы	Влияние	Технологические факторы	Влияние
- Нехватка квалифицированных кадров;	4	<ul><li>Появление новых методов обработки документации;</li><li>Появление новых платформ и</li></ul>	3
- Желание сотрудников работать в удаленном режиме.	1	методов для обмена сообщений и файлов;	

\*\* Влияние - субъективная оценка каждого фактора по пятибалльной шкале, где 1 — минимальное влияние, 5 — максимальное влияние фактора.

#### SWOT-анализ

Таблица 2 - SWOT-анализ

		Возможности	Угрозы
		- Появление новых	- Нестабильная
		госпрограмм поддержки;	геополитической ситуация;
		- Появление новых методов	- Ухудшение
		обработки информации.	эпидемиологической
			ситуации;
			- Рост цен на новые
			технологии;
			- Санкции.
Сильные	- Актуальность и	Стратегия развития используя	Стратегия развития
стороны	востребованность	сильные стороны и	используя сильные стороны
	нефтяной отрасли в	возможности:	при для минимизации угроз:
	мире;	Привлечение новых партнеров	Ввести систему
	- Поддержка	на фоне актуальности	вознаграждений и поощрений
	Правительства;	нефтяной отрасли.	для волонтерского
	- Обеспеченность		сообщества.
	технологическими		
	ресурсами		
Слабые	-Ручная обработка	Стратегия развития для	Стратегия для минимизации
стороны	данных и планирования	минимизации слабых сторон	слабых сторон, чтобы
	-Отсутствие	используя возможности:	избежать угроз:
	полноценного	Привлечение партнеров.	Привлечение внешних
	ИТ-отдела;		специалистов для создания
	- Отсутствие сайта.		автоматизированной системы
			управления предприятием

Стратегия общая: Необходимо привлечь специалистов для создания автоматизированной системы. При разработке системы использовать новые технологии и программные средства, предусмотреть возможность дистанционной работы, а также необходимо реализовать функционал для оформления продаж.

#### Целевая аудитория

- Руководство предприятия, занимающегося добычей и переработкой нефти Лениногорского района;
- сотрудники предприятия, занимающегося добычей и переработкой нефти Лениногорского района.

### SMART-Е дерево целей проекта

Цели проекта, оформленные в формате SMART-Е дерево целей и 10 основных задач, описанных для достижения целей представлены на рисунке 1.

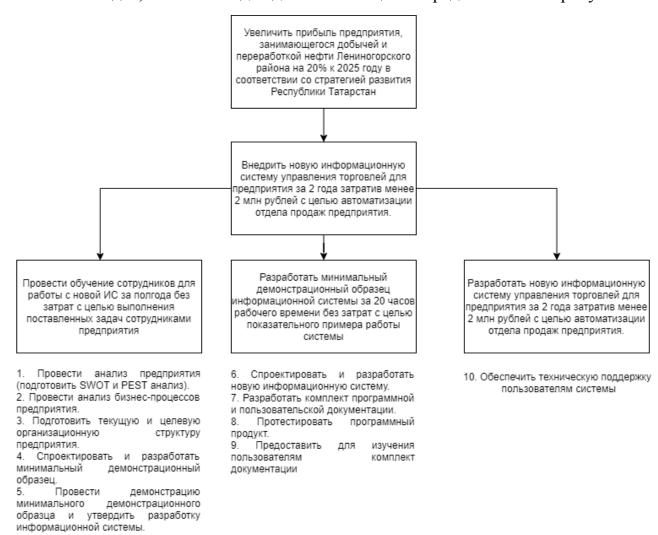


Рис. 1 – SMART-Е дерево целей

## Количественные и качественные показатели

### Количественные:

эффективности

- увеличение прибыли предприятия, занимающегося добычей и переработкой нефти на 20% к 2025 году;
- сокращение безработицы на 5% к 2024 году;
- рост производства специализированного оборудования для добычи и переработки нефти на 15% к 2024 году;
- сокращение бумажного документооборота отдела продаж специализированного оборудования для добычи и переработки нефти на 60% к 2023 году;
- выход на региональный уровень Лениногорского района по продажам специализированного оборудования для добычи и переработки нефти к 2024 году;
- стать лидерами продаж специализированного оборудования для добычи и переработки нефти к 2025 году.

#### Качественные:

- удобство пользовательского интерфейса;
- интуитивно понятный дизайн пользовательского интерфейса;
- повышение имиджа Лениногорского района;
- привлечение молодых специалистов;
- развитие взаимодействий между молодыми специалистами.

## Текущая структура организации (AS-IS).

Текущая организационная структура компании представлена на рисунке 2.

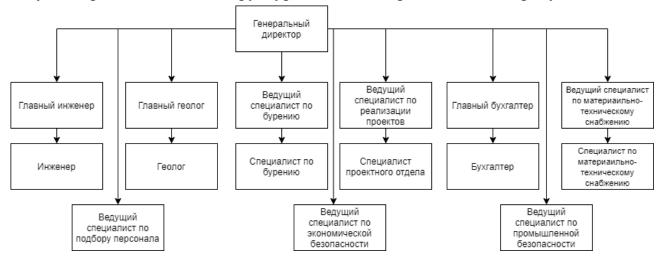


Рис. 2 – Текущая структура организации (AS-IS)

### Целевая структура организации (ТО-ВЕ).

Целевая организационная структура компании представлена на рисунке 3.

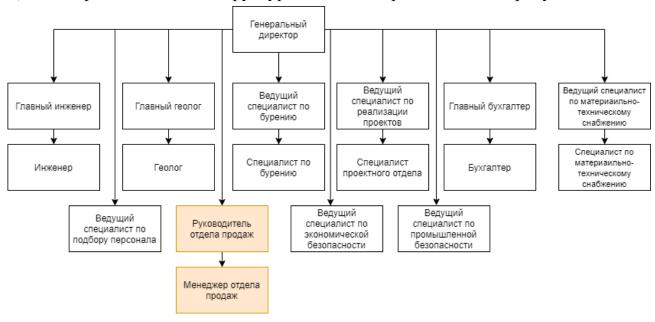


Рис. 3 – Целевая структура организации (ТО-ВЕ)

## Текущий бизнес-процесс организации (верхний уровень) в нотации IDEF0 (AS-IS).

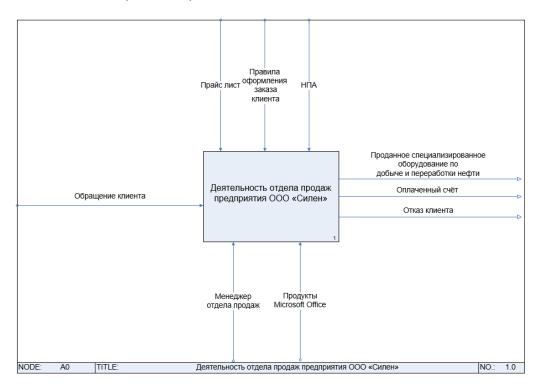


Рис. 4 – Контекстная диаграмма IDEF0 деятельности отдела продаж

## **Целевой бизнес-процесс организации (верхний уровень) в нотации IDEF0 (ТО-ВЕ)**

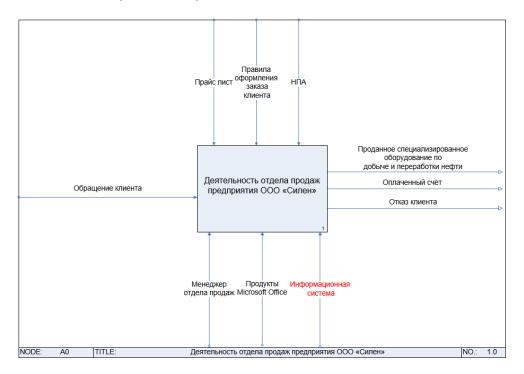


Рис. 5 – Целевой бизнес-процесс организации в нотации IDEF0

## Декомпозированный текущий бизнес-процесс организации в нотации IDEF0 (AS-IS)

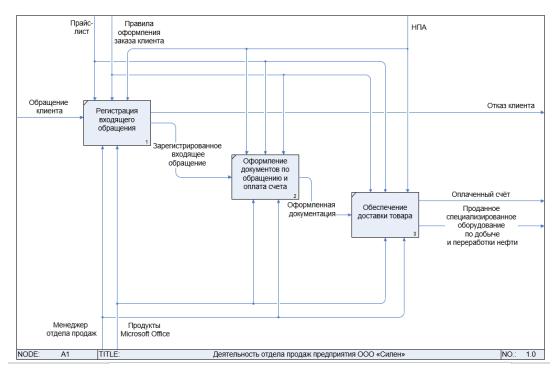


Рис. 6 – Декомпозированный бизнес-процесс (AS-IS)

## Декомпозированный целевой бизнес-процесс организации в нотации IDEF0 (TO-BE)

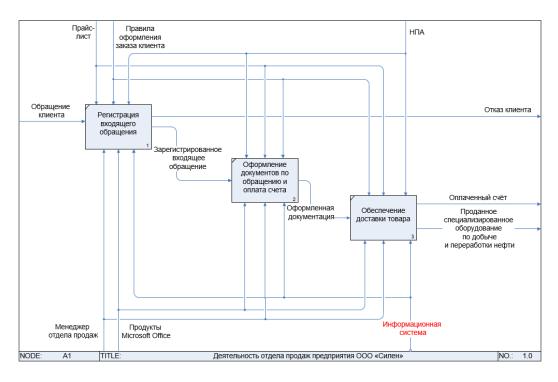


Рис. 7 - Декомпозированный бизнес-процесс (ТО-ВЕ)

## Декомпозированный целевой бизнес-процесс организации в нотации EPC (TO-BE)

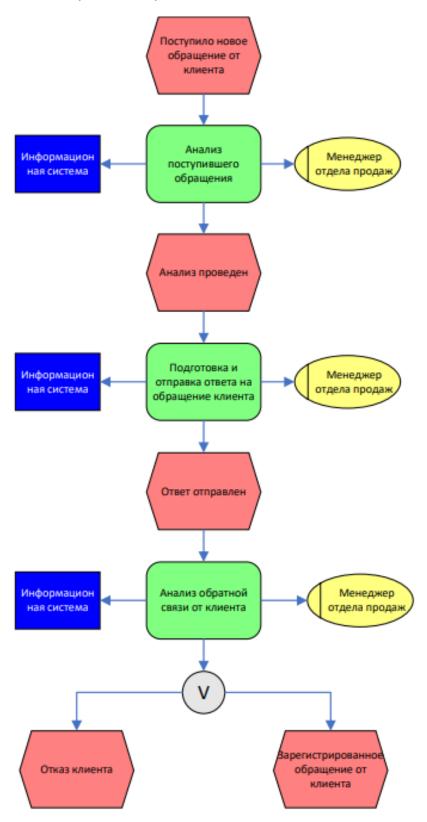


Рис. 8 – Декомпозированный бизнес-процесс в нотации EPC (TO-BE) "Регистрация входящего обращения"

## Декомпозированный целевой бизнес-процесс организации в нотации BPMN (TO-BE)

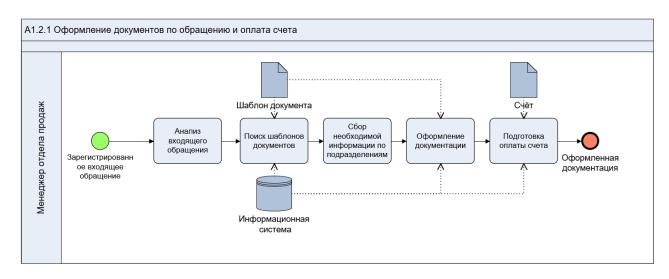


Рис. 9 – Декомпозированный бизнес-процесс в нотации BPMN (TO-BE) "Оформление документов по обращению и оплата счета"

### Функционал цифрового продукта

Новая информационная система управления торговлей должна включать следующие функции:

- возможность интеграции с другими информационными системами, в том числе с сайтом;
- регистрация пользователей в системе;
- авторизация пользователей в системе по ролям;
- учет товаров и услуг;
- отслеживание статуса подготовки товара или услуги;
- контроль исполнения поручений;
- учет и планирование рабочего времени;
- подготовка коммерческого предложения;
- отслеживание доставки товара или услуги;
- прозрачность при постановке задач сотрудникам на исполнение.

## Ролевая модель организации

Таблица 3 - Ролевая модель организации

Роль	До внедрения	После внедрения	
Руководитель	Контроль исполнительной	Контроль исполнительной	
отдела	дисциплины над сотрудниками.	дисциплины над сотрудниками в	
продаж	Принятие заказа путем его	единой информационной системе.	
	оформления через бумажные или	Принятие заказа путем его открытия	
	электронные носители.	в единой информационной системе	
	Подготовка сметы через бумажные	автоматически сформированного там.	
	или электронные носители.	Подготовка сметы в единой	
	Подготовка реализации товаров и	информационной системе.	
	услуг через бумажные или	Подготовка реализации товаров и	
	электронные носители.	услуг в единой информационной	
	Подготовка поступления товаров и	системе.	
	услуг через бумажные или	Подготовка поступления товаров и	
	электронные носители.	услуг в единой информационной	
	Ведение списка контрагентов на	системе.	
	бумажных или электронных	Ведение списка контрагентов в	
	носителях.	единой информационной системе.	
Менеджер	Принятие заказа путем его	Принятие заказа путем его открытия	
отдела	оформления через бумажные или	в единой информационной системе	
продаж	электронные носители.	автоматически сформированного там.	
	Подготовка сметы через бумажные	Подготовка сметы в единой	
	или электронные носители.	информационной системе.	
	Подготовка реализации товаров и	Подготовка реализации товаров и	
	услуг через бумажные или	услуг в единой информационной	
	электронные носители.	системе.	
	Подготовка поступления товаров и	Подготовка поступления товаров и	
	услуг через бумажные или	услуг в единой информационной	
	электронные носители.	системе.	
	Ведение списка контрагентов на	Ведение списка контрагентов в	
	бумажных или электронных	единой информационной системе.	
	носителях.		