

# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

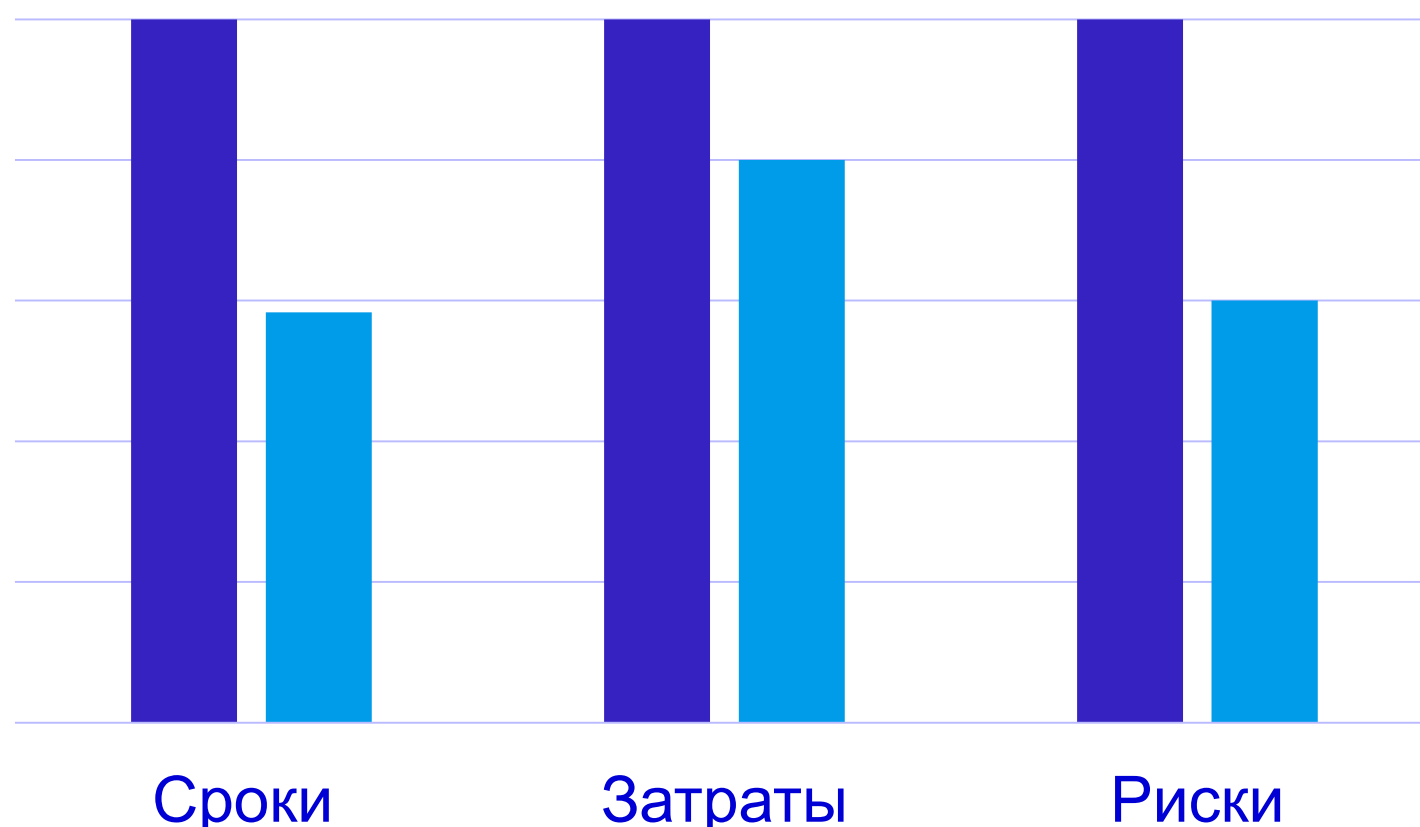
**«Инжиниринг-Net»**  
- платформа  
инжиниринговых  
компетенций



# Проблема



- Инжиниринговый проект с «0»
- Инжиниринговый проект с использованием заделов, адаптации аналога, использование заделов



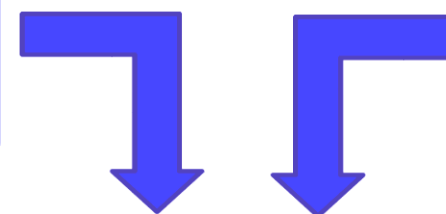
## Проблемы заказчиков инжиниринговых проектов:

- Ошибки оценки техн.рисков, стоимости и сроков
- Выход за рамки бюджета проекта (вкл.существенные затраты на НИОКР)
- Задержки ввода объекта
- Дополнительные издержки при эксплуатации

## Проблемы исполнителей инжиниринговых проектов:

- Доп.расходы на переделки/корректировки из-за ошибок (на этапе разработки расходы почти прямо пропорциональны срокам, на этапе реализации – крайне затратны)
- Нарушение сроков разработки и создания объекта
- Низкая рентабельность проектов (особенно с новыми для компании технологиями) при высоких рисках

Проблемы Заказчиков  
инжиниринговых проектов



Проблемы Исполнителей  
инжиниринговых проектов

Проблемы отрасли в целом:

- Дополнительные затраты на решение «дублирующих» задач
- Замедляется реализация программ развития, предприятий и технологий
- Увеличивается срок и стоимость развития технологий
- Снижается качество технологий и проектов

## ГДЕ НАЙТИ?

Лучшие практики, примеры проектов?

Результат внедрения технологий/реализации проектов?

Примененное оборудование?

Документацию проекта-аналога?

Участники проекта/носители компетенций?



## КАК РЕШАЕТСЯ СЕЙЧАС:



## РЕЗУЛЬТАТ (СЕЙЧАС):

разрозненности, неструктурированности и недостаточной детальности информации о реализованных инженеринговых проектах, участниках, примененных технологиях и оборудовании, нюансах реализации проектов.

## ЧТО ДЕЛАТЬ?

Решение: новый практический инструмент «концентрации» компетенций, эффективного поиска информации о реализованных инженеринговых проектах и носителях профильных компетенций.



## Интернет-сервис подбора профильных инженеринговых компетенций «Инжиниринг-Net»

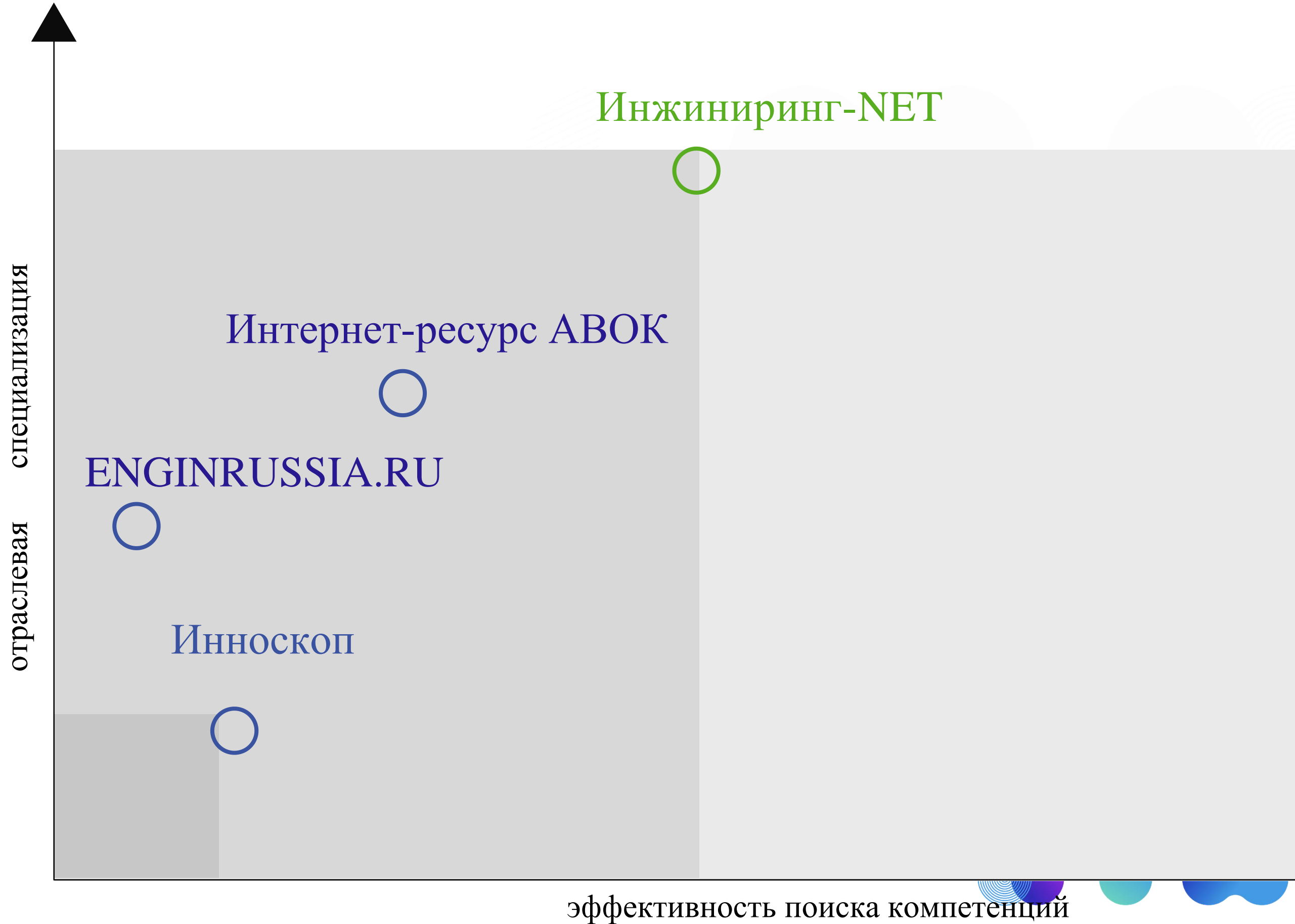
- агрегатор информации о реализованных инженеринговых проектах, их участниках, примененных технологиях, оборудовании, фактических затратах и сроках реализации, выявленных технических проблемах и их решениях (в том числе за счет предоставления участникам рынка возможности размещать детальную информацию о своем опыте, расширенные референс-листы и т.д.).

- единая точка входа для поиска прототипов решения инженеринговых задач и носителей профильных компетенций, с выдачей результатов поиска в структурированной форме для поддержки последующего принятия решений.

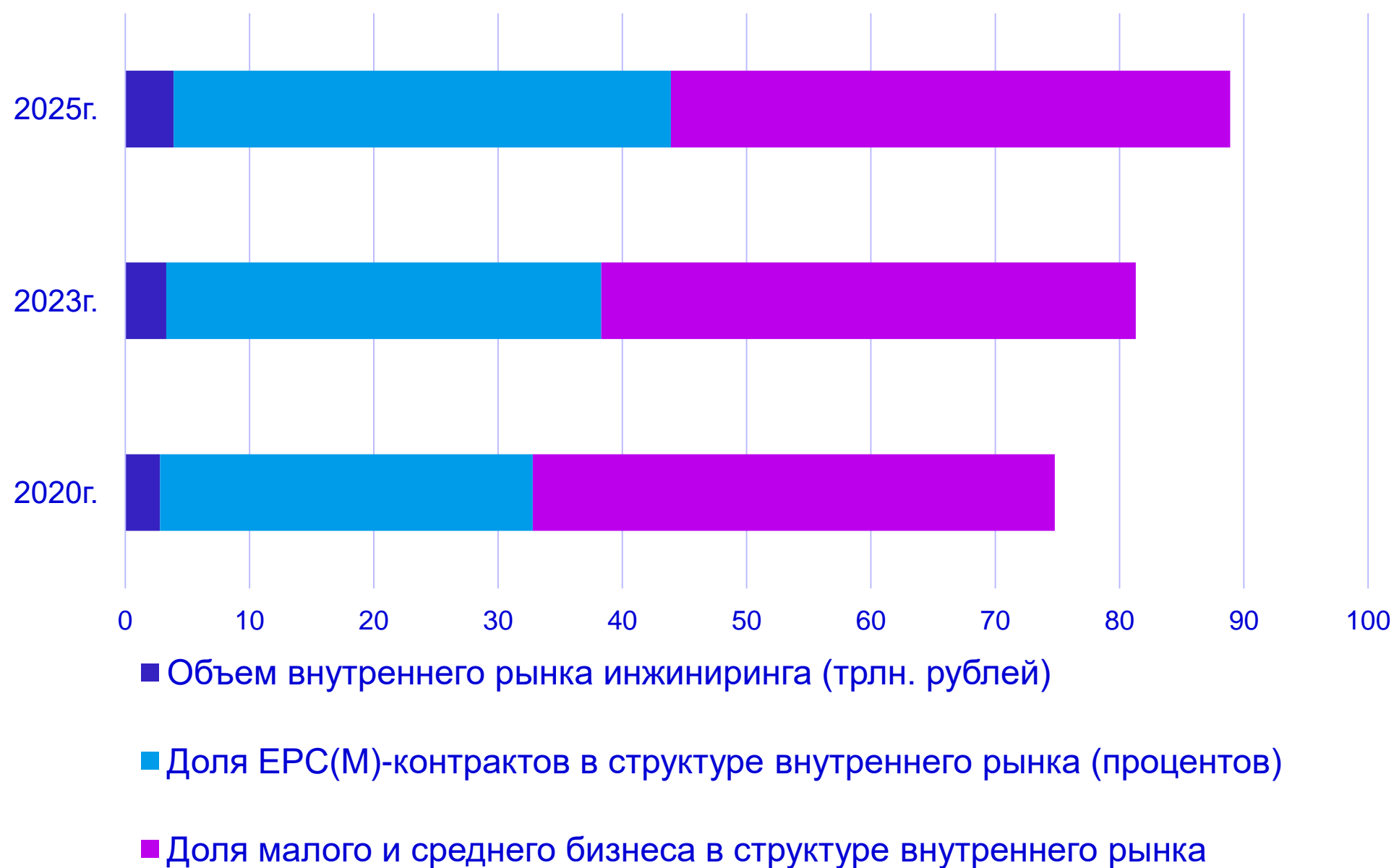




# Конкуренты



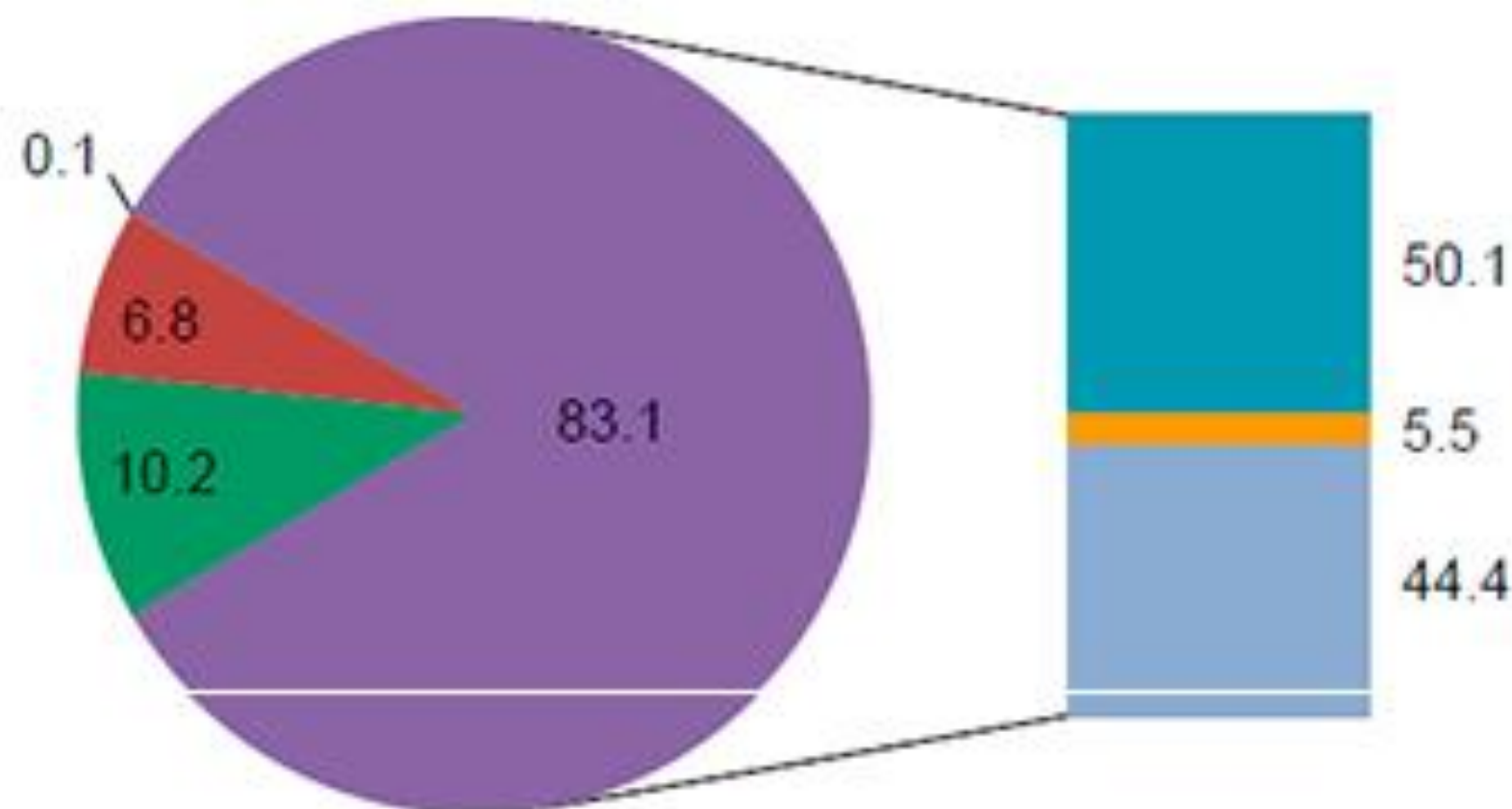
## Контрольные показатели развития инжиниринга\*



\*параметры зафиксированы в «дорожной карте» в области инжиниринга и промышленного дизайна, утверждённой Председателем Правительства Михаилом Мишустиным (Распоряжение от 11 июня 2020 года №1546-р).



## Структура отечественного рынка инжиниринговых услуг



- Управление проектами
- Инженерно-технические консультации\*
- Изделия
- Объекты капитального строительства
- Прочие инжиниринговые услуги
- Инженерно-техническое проектирование
- Технологические (производственные) процессы

\*Информационный бюллетень «Наука, технологии, инновации» (данные мониторинга развития инжиниринга и промышленного дизайна в России)





# Бизнес-модель





## 2023 г.

- 1) Начало функционирования основных сервисов платформы.
- 2) Привлечение к участию инжиниринговых компаний, пром.предприятий, ИТР.
- 3) Развитие основных подсистем.

## 2022г.

- 1) Участие в Архипелаге-2022.
- 2) Тестирование гипотез.
- 3) Начало разработки MVP.

## 2022г.

- 1) Разработана концепция сервиса.
- 2) Сформирован методологический задел.

## 2023-2024 г.г.

- 1) Начало продаж услуг сервиса.
- 2) Продвижение платформы, расширение состава участников/пользователей платформы.
- 3) Развитие функционала платформы (создание доп.подсистем)

## 2024-2025 г.г.

- 1) Продвижение платформы, рост объема продаж.
- 2) Развитие информационно-поисковой подсистемы. Формирование инжиниринговой экосистемы, включающей систему поддержки принятия решений для инжиниринговых задач, с функционалом искусственного интеллекта.

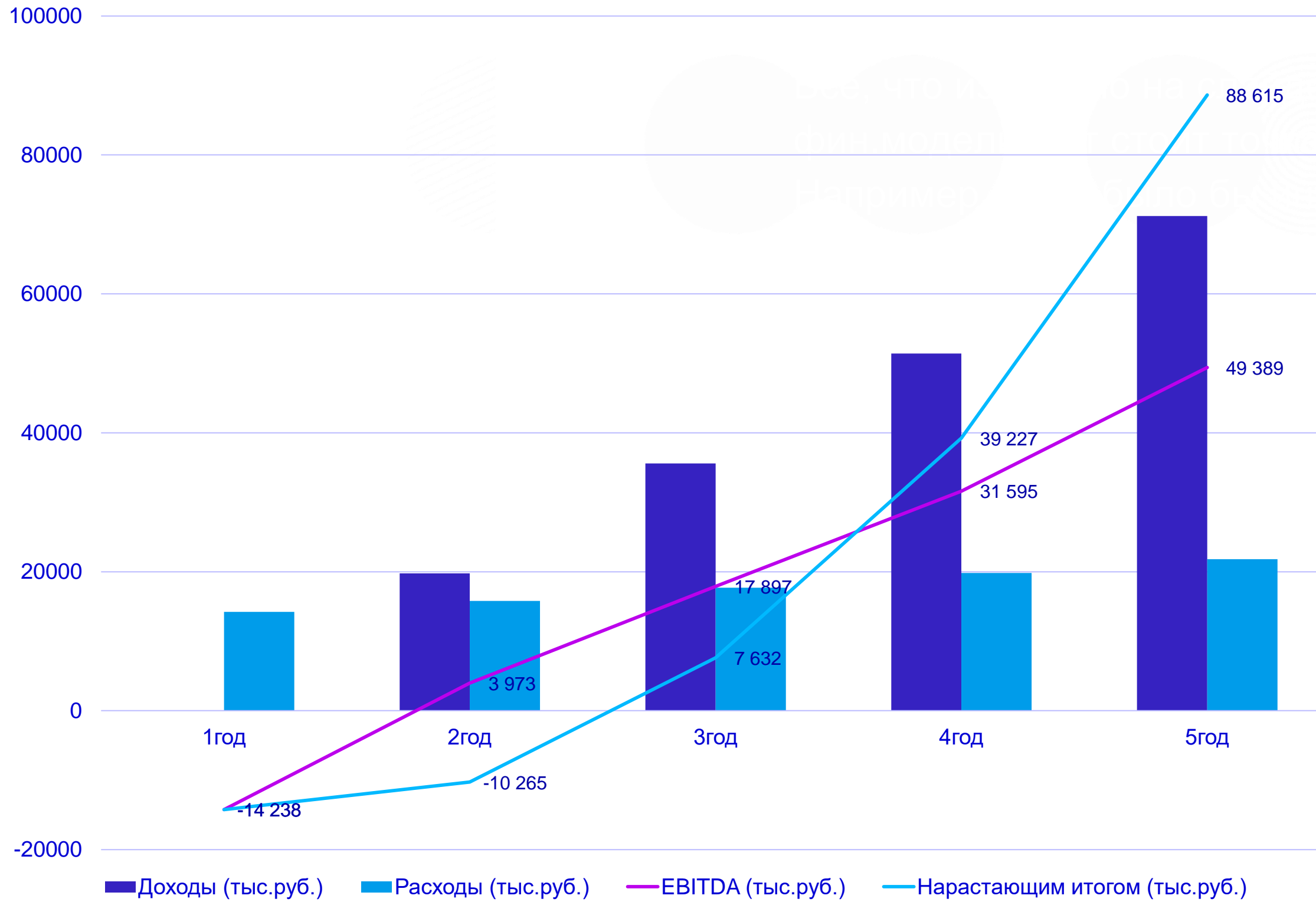


Уровень №1 – обеспечение патентной защиты (регистрация разработанного программного обеспечения в Роспатенте в качестве Программы для ЭВМ).



Уровень №2 – подготовительные материалы, полученные в процессе создания программы для ЭВМ, алгоритмы работы системы защищаются в режиме секрета производства (ноу-хау).

# Финансы



# Предложение



## Для партнера:

1) Применение платформы для повышения эффективности инжиниринговых проектов:

- поиск нужных компетенций, примеров проектов;
- продвижение своего опыта и компетенций.

### Ожидаемые эффекты:

- На предпроектном этапе - снижение до 50% затрат на НИОКР (у инжиниринговых компаний это - до 20% от всех затрат).
- На этапе проектирования – сокращение до 70% затрат на корректировки (достигают до 1/3 от объема работ, стоимость проектирования= 10-15% от бюджета всего проекта).
- На этапе реализации проекта – сокращение расходов на изменения (из-за снижения ошибок при НИОКР и проектировании).

2) Бесплатное использование всего функционала платформы в случае финансовой поддержки проекта, если будет применена краудфандинговая модель финансирования.

3) Участие в настройке системы для повышения ее «полезности» (замечания/предложения по функционалу и возможностям системы).

## Для инвестора:

Финансирование проекта в обмен на долю в проектной компании.  
Условия обсуждаются индивидуально.





## **Афанасьева Мария Алексеевна (руководитель проекта).**

Руководство операционной, экономической (финансовой) деятельностью инжиниринговой, производственно-торговой компании. Управление инжиниринговыми проектами.

Опыт финансово-экономической работы на предприятиях реального сектора и банковской сферы. Управленческий опыт 9 лет.

## **Коротков Виталий Сергеевич (разработка).**

Проектирование, разработка, внедрение и сопровождение решений на базе ПО с открытым исходным кодом. Создание программно-аппаратных комплексов, разработка и развитие IT-проектов промышленных предприятий и инжиниринговых компаний. Управление IT-проектами.

## **Афанасьев Иван Алексеевич (развитие, продажи).**

Руководство инжиниринговой компанией. Разработка и реализация программы стратегического развития. Управление коммерческим блоком (маркетинг, продажи). Ведение проектов с ключевыми корпоративными клиентами. Управленческий опыт 16 лет. Финалист конкурса «Лидеры России», трек «Наука» (2020г.).



# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

## Контакты

Сайт [Engineering-Net.ru](http://Engineering-Net.ru)  
Телефон +7 (915) 424-64-94 (Иван Афанасьев)  
email [ivan@himproming.ru](mailto:ivan@himproming.ru)

Скачать презентацию:

