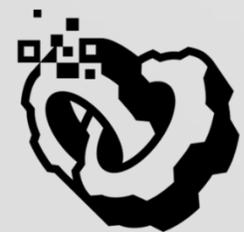


«Intelligent Heating System»



GARAJH
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОВОРКИНГ НА ДОНУ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Долгов Глеб Игоревич
Ростовская область, г. Ростов-на-Дону.

Цели проекта:

- создание интеллектуальной городской среды и системы управления объектами теплоэнергетики по технологии «Умный город»;
- оптимизация тепловых и гидравлических режимов системы теплоснабжения.

Решаемые проблемы:

- экономия энергетических ресурсов;
- оптимизация работы предприятий коммунальной теплоэнергетики;
- повышение качества предоставляемых услуг.



Преимущества данной модели:

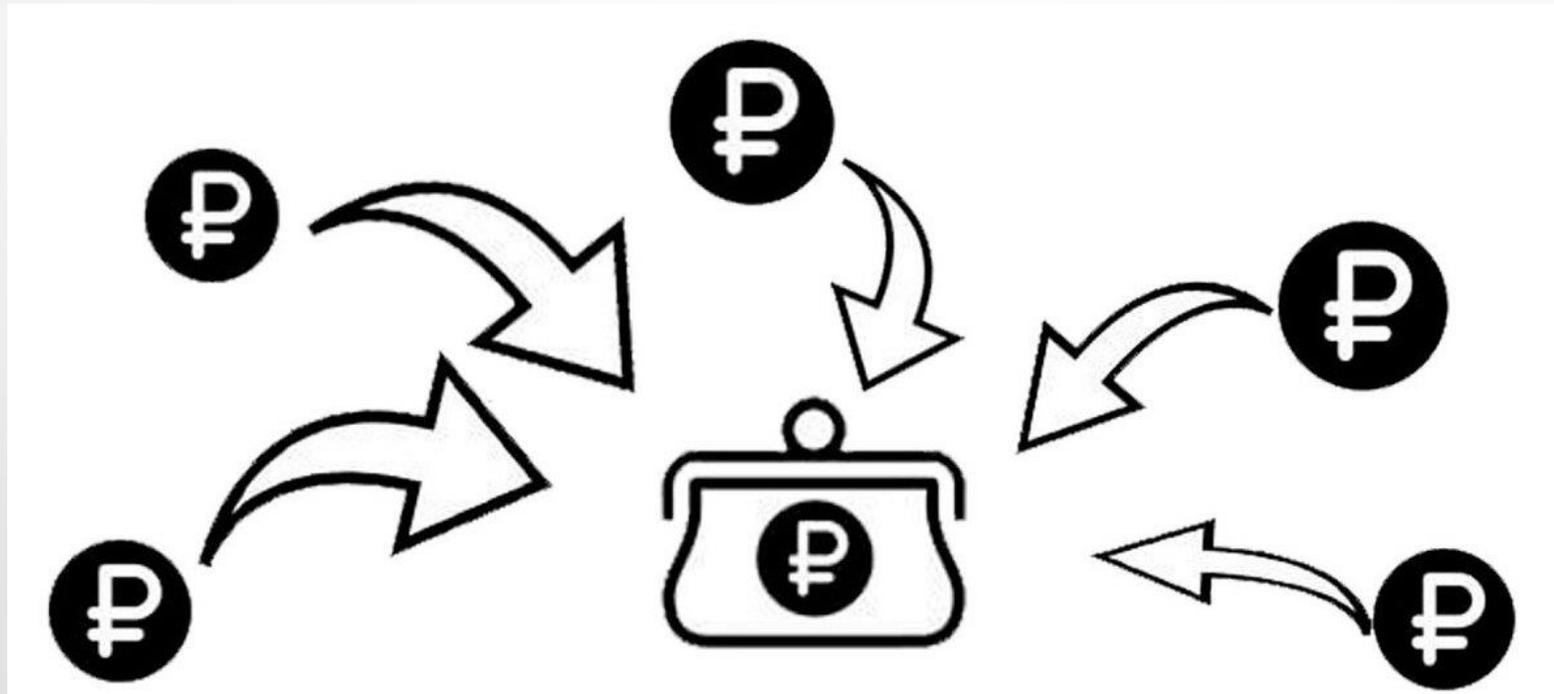
- низкая стоимость начальных вложений в следствие наличия оборудования и программного обеспечения;
- отсутствие широкого внедрения в настоящий момент информационных моделей для целей эксплуатации систем теплоснабжения;
- малое количество квалифицированных специалистов в области применения информационных моделей данной направленности.

По предварительным расчетам
внедрение такой системы позволит
сократить затраты на энергию на
15%

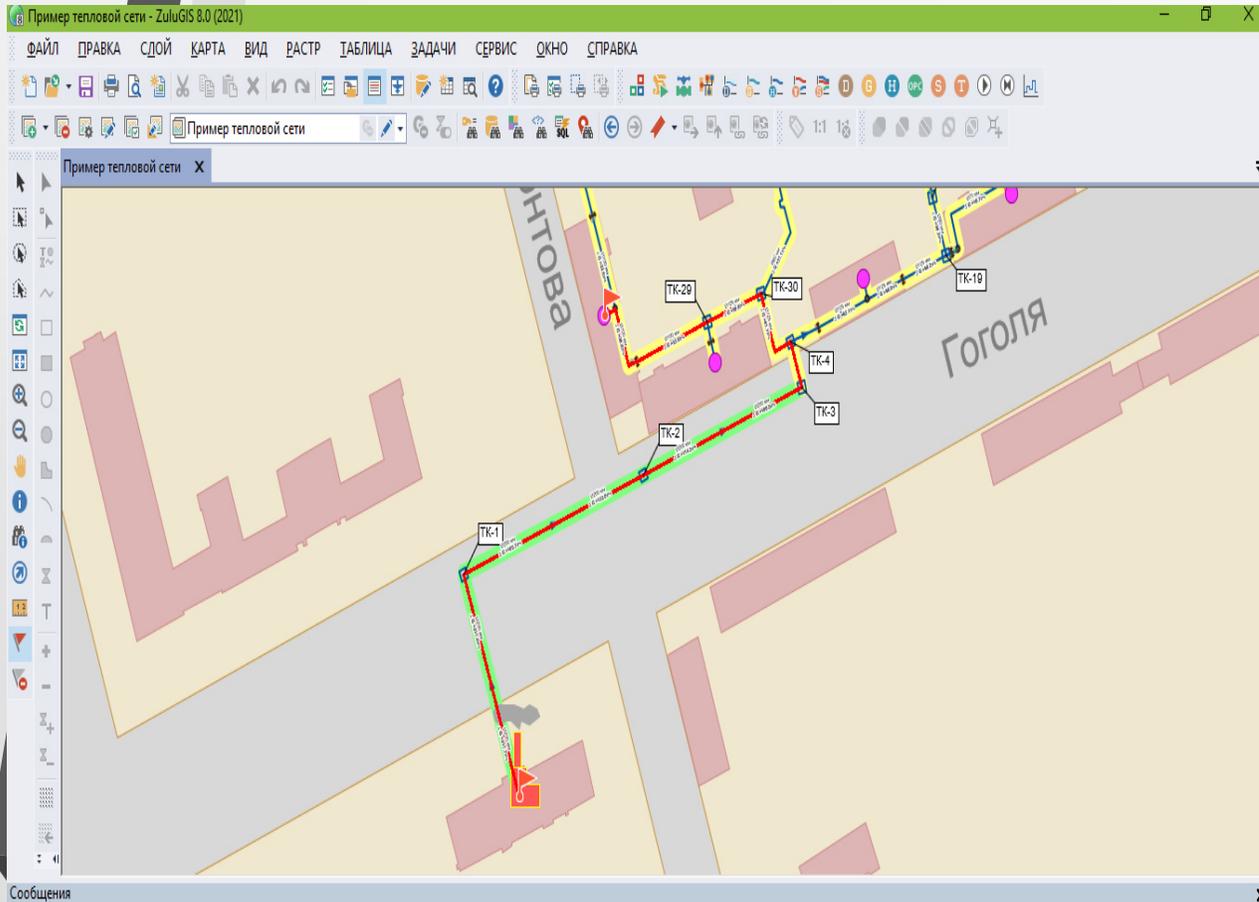


Источники доходов (Бизнес-модель)

1. Покупка информационной модели и подписка на первый год – от 50.000 до 1.000.000 рублей
2. Продление годовой подписки – 10.000 рублей за 0,1 МВт тепловой энергии



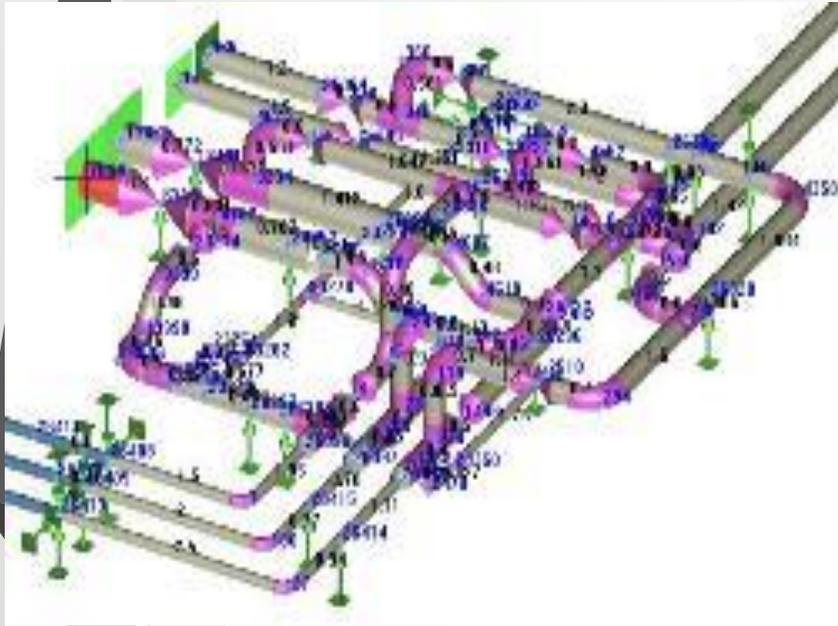
Программное обеспечение



Разработка данной информационной модели будет осуществляться в оболочке ЗулуГис2021 (модуль ЗулуТермо), что позволит моделировать режимы работы тепловой сети, анализировать аварийные ситуации, оценивать эффективность мероприятий по модернизации и перспективному развитию систем централизованного теплоснабжения. Проектирование будет осуществляться на базе Российского ПО на базе NanoCad, Model Studio CS и СТАРТ.

Потребительский сегмент

Основными держателями проблем являются предприятия коммунальной теплоэнергетики. Они же выступают в роли главного потребительского сегмента, который заинтересован в разработке информационных моделей систем централизованного теплоснабжения, которые значительно удешевляют эксплуатацию данных систем.



Выход на рынок

В связи с высокой востребованностью разработок информационных моделей для систем теплоснабжения выход на рынок будет осуществляться путем сотрудничества с предприятиями коммунальной энергетики, в число которых также входит АО «Теплокоммунэнерго», выразившее заинтересованность в данном проекте.



Научный задел

Данная информационная модель создана для предприятий коммунальной энергетики, то есть является моделью В2В («бизнес для бизнеса»).

На сегодняшний день аналогов данной информационной модели эксплуатации сетей теплоснабжения не представлено ни одной из ведущих мировых компаний.



Партнеры

Отраслевой партнер



**Акционерное общество
«Теплокомунэнерго»**
(АО «Теплокомунэнерго»)
пер. Неклиновский, 4/1-б, г. Ростов-на-Дону, 344064,
ОГРН 1166196063307 ИНН/КПП 6165199445/616501001
Телефон: +7 (863) 285-06-66, +7 (863) 285-06-67
<http://www.rostovteplo.ru> e-mail: corp@rostovteplo.ru

Исх. № 1544 от 06.09.22 г.
На № 614 от 21.09 г.

Генеральному директору
Фонда содействия инновациям
ФГБОУ ВО ДГТУ
С.Г. Полякову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

АО «Теплокомунэнерго» настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Долговым Глебом Игоревичем с целью реализации проекта «Информационная 6D модель для эксплуатации системы теплоснабжения».

Указанный проект важен для АО «Теплокомунэнерго», поскольку «Информационная 6D модель для эксплуатации системы теплоснабжения (цифровая информационная модель ОКС уровня С2)» относится к цифровой экономике и системной цифровой трансформации в строительстве и теплоэнергетике.

Целью данного проекта является создание интеллектуальной городской среды и системы управления объектами теплоэнергетики по технологии «Умный город».

Постоянное развитие уже существующих городов и систем теплоснабжения в них и увеличение логистической нагрузки требуют применения данной инновационной технологии. Запросы на информационное моделирование систем поступают из различных предприятий сферы централизованного теплоснабжения.

И. о. генерального директора  Д. А. Родионов

В.В. Лебедева
2850-666 (доб. 3500)

Помещение и информационная поддержка



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Донской государственный
технический университет»
(ДГТУ)
344003, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Приемная ректора т. 8(863) 273-85-25
Общий отдел т. 8(863) 273-85-11
Факс т. 8(863) 232-79-53
E-mail: reception@donstu.ru
ОКПО 02069102 ОГРН 1026103727847
ИНН/КПП 6165033136/616501001
23.09.2022 № 19-19-33
На № _____ от _____

Фонд содействия развитию малых форм
предприятий в научно-технической сфере
(Фонд содействия инновациям)

Уважаемые Коллеги!

Донской государственный технический университет выражает благодарность Фонду содействия инновациям за реализацию программ поддержки, направленных на развитие технологического предпринимательства в Российской Федерации, в том числе в Ростовской области. На базе университета создан центр акселерации и поддержки стартап-проектов – Промышленный коворкинг «Гараж». Промышленный коворкинг «Гараж» уже селмой год является региональным центром притяжения технологических стартап-проектов.

К резидентству в промышленном коворкинге присоединился проект «Информационная 6D модель для эксплуатации системы теплоснабжения (цифровая информационная модель ОКС уровня С2), его автор Долгов Глеб Игоревич.

В рамках национальных целей «Цифровая трансформация» и «Комфортная и безопасная среда для жизни» (Указ президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»), а именно: целью данного проекта является создание интеллектуальной городской среды и системы управления объектами теплоэнергетики по технологии «Умный город».

Постоянное развитие существующих городов и систем теплоснабжения, увеличение логистической нагрузки требует применения инновационных технологий. Запросы на информационное моделирование систем поступают из различных предприятий сферы централизованного теплоснабжения.

Учитывая актуальность проекта, выражаем данному проекту резидента всестороннюю поддержку и просим Вас рассмотреть возможность поддержки данного проекта в рамках конкурса «Студенческий стартап».

В случае, если проект войдет в число победителей конкурса коворкинг «Гараж» готов оказать организационную и информационную помощь в его реализации.

Проректор по перспективным программам
и устойчивому развитию  И.Н. Ефременко



Исп. Тимолянов Константин Андреевич
Тел.: +7(863)238-17-22

Заключение

В конечном итоге мы получаем готовый информационный продукт, который обеспечивает создание интеллектуальной городской среды и системы управления объектами теплоэнергетики по технологии «Умный город», коммерциализация и выход на рынок которого обеспечивается высоким спросом на моделирование систем централизованного теплоснабжения со стороны предприятий коммунальной энергетики, а низкие первоначальные вложения обеспечивают данному проекту высокую рентабельность.

Планируется публикация промежуточной научной статьи на русском языке и результатов НИР на английском языке, а также регистрация в «Роспатенте».

Спасибо за внимание!