



ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИННОВАЦИИ
ENGINEERING INNOVATIONS

Центральный офис
190005, Россия, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, 118А литер Б.
Тел./факс: +7 (812) 320-82-70, 320-66-57
Эл. почта: set@set-energo.ru

ГИС



ГИС

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



МИХАИЛ ЛОМОНОСОВ

Михаил Васильевич Ломоносов - первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик, астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, художник, историк и родослов, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

Статский советник, профессор химии (с 1745), действительный член Санкт-Петербургской Императорской и почётный член Королевской Шведской академий наук. Яркий пример «универсального человека»

На пороге 3 тысячелетия специалисты из технической, финансовой и производственных сфер объединили свои усилия для создания современной, динамичной инжиниринговой компании.

За 15-летний срок фирма, из маленькой специализированной в области теплоэнергетики, развилась в многопрофильную компанию, предоставляющую Заказчикам полный пакет услуг «от проекта до объекта».

ingenium

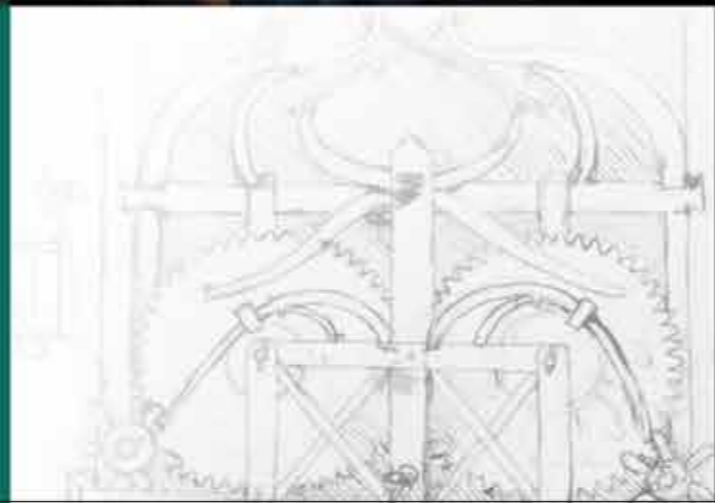


НАШИ ПРИНЦИПЫ











Комплексный подход к проектам, включающий проектирование, монтаж, наладку и обслуживание оборудования, сокращает время внедрения, затраты и повышает эффективность



Выполняем работы по созданию геоинформационных систем, картографических баз данных для предприятий, государственных органов власти и управления



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ

-  Модель инженерных сетей с техническими характеристиками
-  Высокопроизводительное многопользовательское приложение для редактирования узловых элементов сети и характеристик.
-  Многофункциональный WEB-клиент для снижения общей стоимости системы
-  Аналитический модуль определения остаточного ресурса и состояния инженерных сетей для формирования программы ремонтов
-  Модули для материального и технического учетов сетей
-  Модуль диспетчеризации для планирования отключений участков сети с определением запорной арматуры, отключаемых адресов и абонентов
-  Модули для интеграции с существующими информационными системами предприятий: бухгалтерского учета, АСУТП, работы с абонентами, ОДК, ЭХЗ и пр.
-  Поддержка в системе детальной информации, связанной с инженерными сетями (схемы расположения установок и зон электрохимической защиты, источники телеметрических данных, места шурфовок, узлов учета, абонентов, места регистрации аварий и дефектов с описаниями)
-  Создание базовой картографической информации (топографической основы, адресных баз, зон ограниченного использования, обработка данных космической и аэросъемок)
-  Возможность отображения информации в режиме реального времени на экранах с любым разрешением в диспетчерских залах



В отличие от готовых решений, концепция построения ГИС предполагает интеграцию основных территориально распределенных процессов и данных предприятия или организации, а также, информационных систем, сопровождающих эти процессы

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ КОМПАНИЙ, ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ИНВЕСТИТОРОВ

- Разработка ГИС систем для ведения централизованного учета географически-распределенных объектов, их инвентаризации, мониторинга состояния, надзора за использованием, для подготовки различных аналитических отчетов
- Внесение сведений в информационную систему на основе обработки данных космического мониторинга, результатов наземных наблюдений и статистической обработки измерений
- Предоставление государственных информационных ресурсов об объектах учета органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, целевым группам пользователей
- Разработка архитектуры ГИС на основе компонентов с открытым кодом в составе базы данных, картографического WEB-сервера, WEB-приложения
- Выполнение работ по подготовке цифровой картографической основы с требуемой детализацией: регион, город, технологическая площадка, формирование необходимых векторных и растровых тематических слоев
- Обеспечение многопользовательского авторизованного или публичного доступа к данным через WEB-приложение, их редактирование, поиск, вывод информации по объектам в виде паспортов, связанных документов и фотоснимков



Геоинформационные системы объединяют данные, накопленные в различных подразделениях компании или даже в разных областях деятельности организаций целого региона. Коллективное использование накопленных данных, их интеграция в единый информационный массив дает существенные конкурентные преимущества и повышает эффективность эксплуатации геоинформационных систем

СТРАТЕГИЯ РАЗРАБОТКИ ГИС-СИСТЕМ





-  **Интеграция:** Внедрение в технологические процессы предприятия.
-  **Гибкость:** Учет финансовых возможностей проекта на этапе выбора программной платформы: это профессиональные корпоративные решения ESRI (ArcGIS, ArcGIS Engine SDK, ArcGIS Server, ArcSDE, MS SQL), или доступные системы с открытым кодом (GeoServer, OpenLayers, Leaflet, PostgreSQL)
-  **Полнота:** Возможность работы с произвольным множеством слоев: картографическими сервисами, материалами аэрокосмической и беспилотной съемки, сканированными картами, планами, исполнительной документацией
-  **Развитие:** Нарастивание информационных возможностей системы путем обновления и корректировки данных, нарастивание функциональных возможностей за счет внедрения диспетчерских, информационных и расчетно-моделирующих задач
-  **Открытость:** Возможность свободного добавления и извлечения информации в открытых форматах и сервисах, обеспечение дальнейшего развития для использования данных во внешнем программном обеспечении



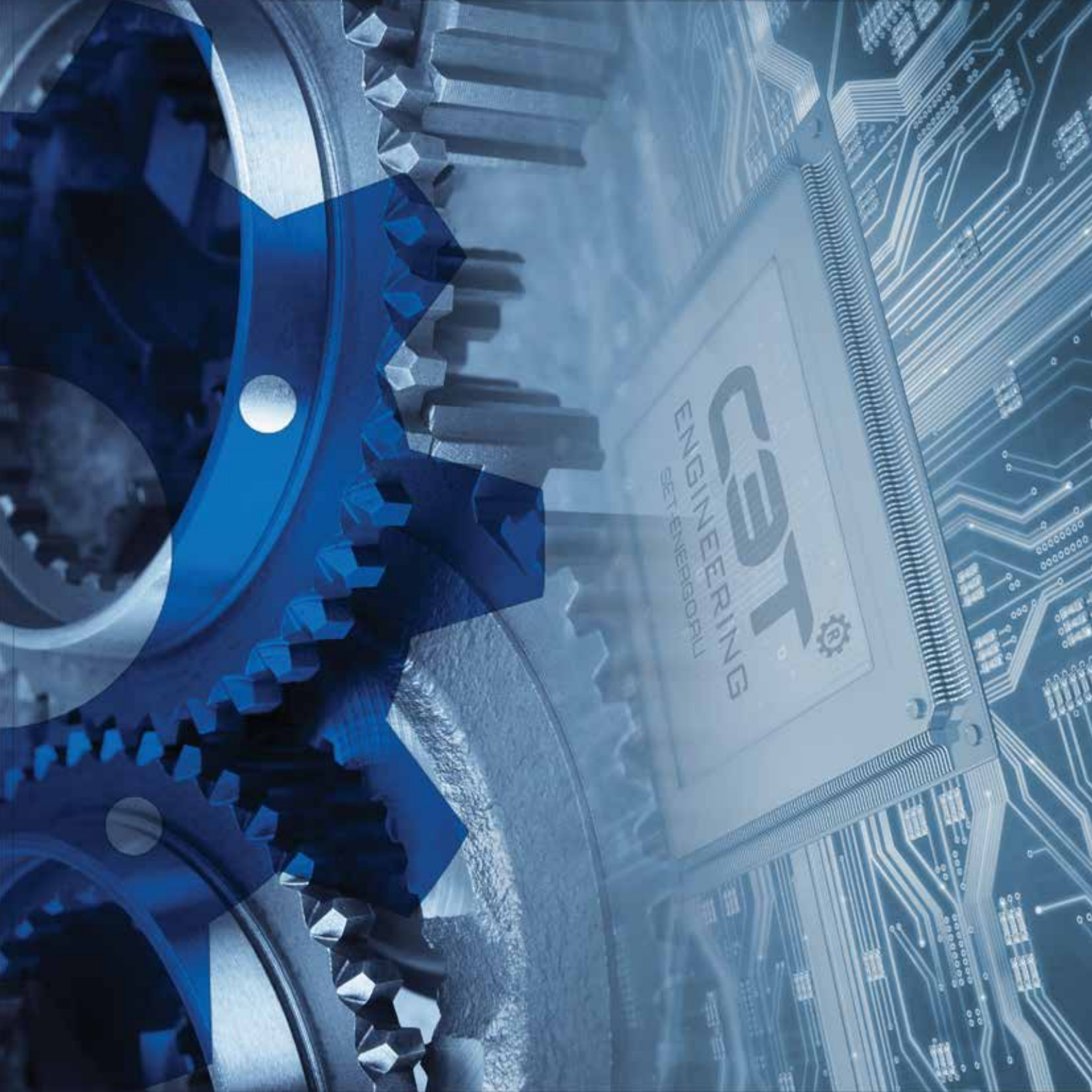
То, что сегодня наука, - завтра техника

Эдвард Теллер

Внедрения 2004-2015

-  Комплексная программа по разработке, внедрению и эксплуатации Геоинформационной аналитической системы по заказу ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга»
-  Модернизация подсистемы отображения схемы теплоснабжения Санкт-Петербурга на базе комплекса диспетчерского и технологического управления технологическими процессами для ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга»
-  «ГИС Чеченской республики» по заказу Министерства транспорта и связи Чеченской Республики.
-  «ГИС Инвестора Санкт-Петербурга» по заказу Комитета по инвестициям и стратегическим проектам

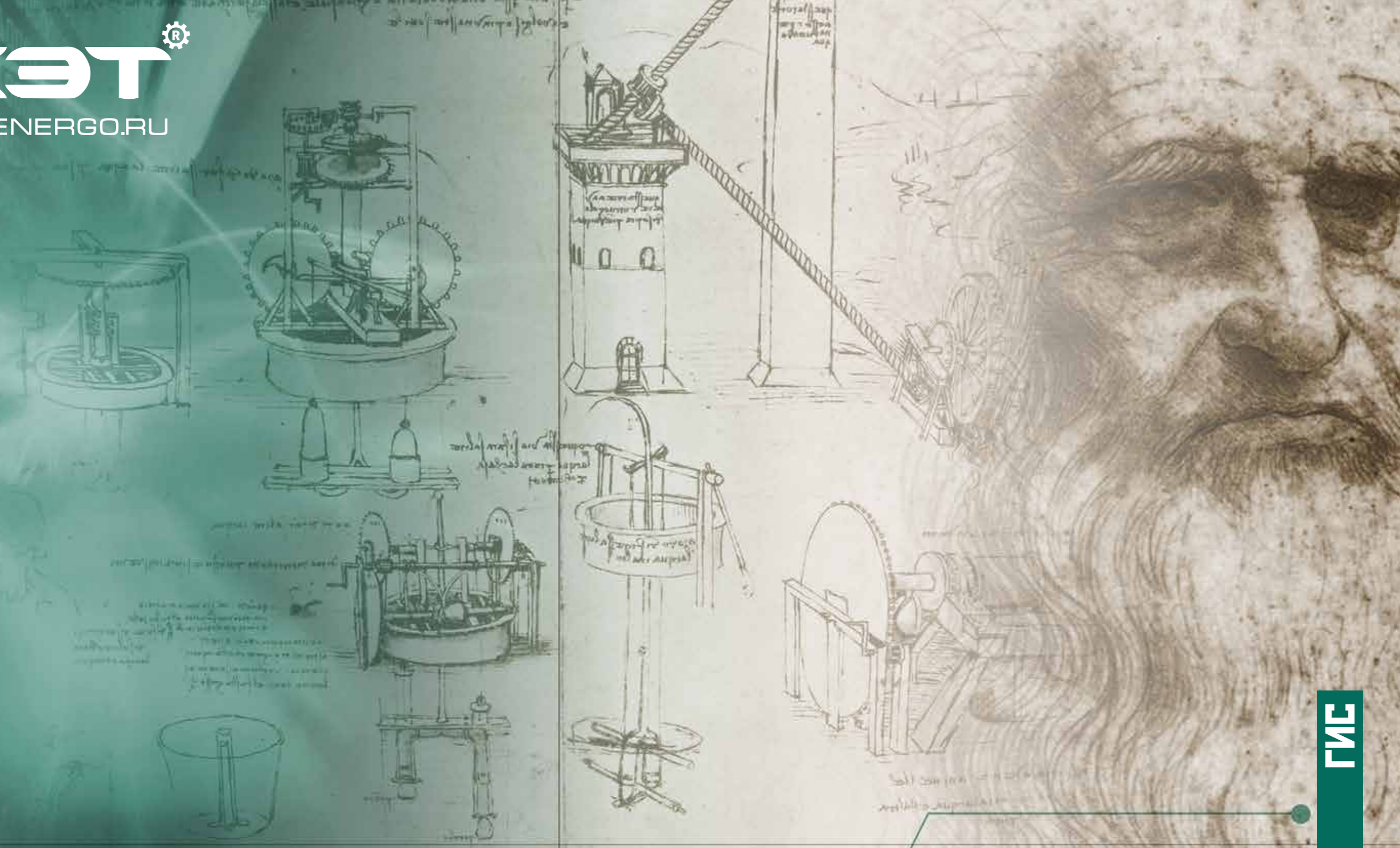




GET
ENGINEERING
GET ENGINEERING



ENGINEERING INNOVATION



ГМЦ