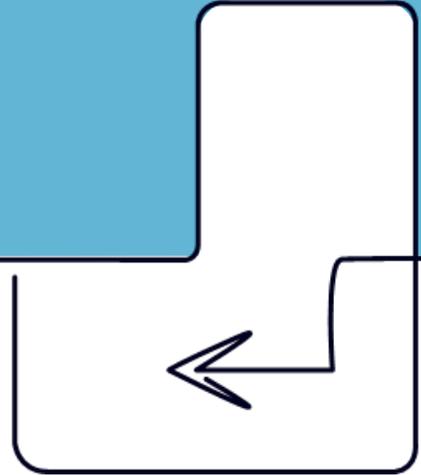




**NAUKA**



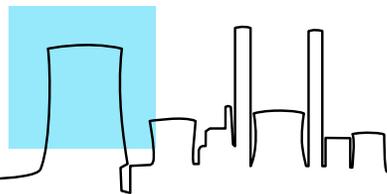


## О нас

«Наука» занимается разработкой, интеграцией и сопровождением IT-решений по управлению бизнес-процессами для крупного и среднего бизнеса.

Основные клиенты — промышленные производства, предприятия нефтяной, газовой, энергетической, авиационной и других отраслей.

# Направления



Управление  
производством



Управление  
материальными  
запасами



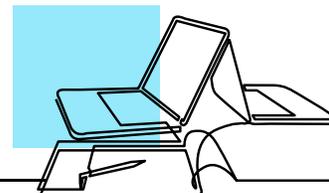
Управление техническим  
обслуживанием  
и ремонтами



Управление  
строительством



Управление  
поддержкой



Электронный  
документооборот

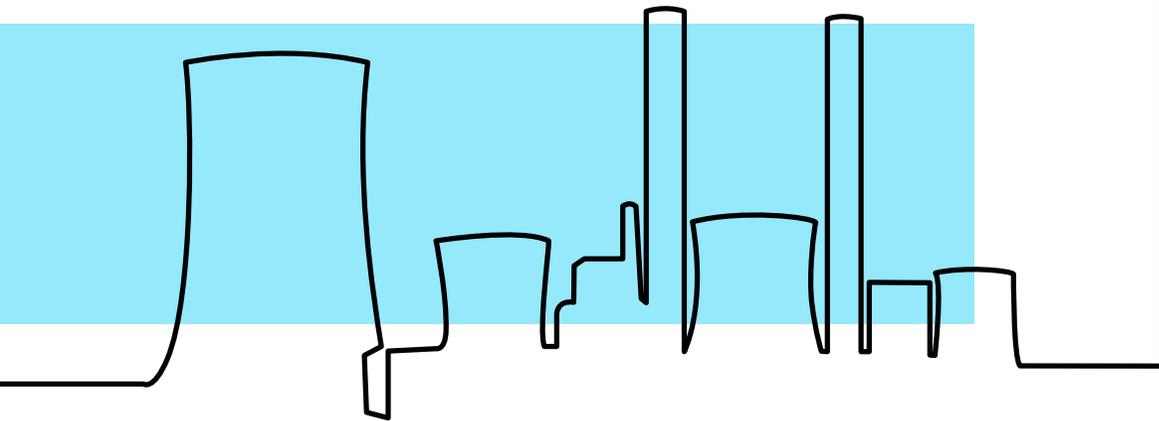


SAP-консалтинг



# Программный комплекс для управления производством

Предназначен для предприятий непрерывного цикла и активно используется в нефтяной промышленности.

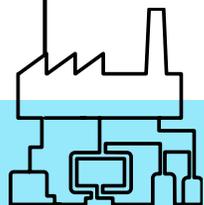


## **Включает в себя следующие системы:**

- Производственный учёт.
- Оптимизационное планирование.
- Моделирование процессов.
- Энергоэффективность.
- Лабораторная информационная управляющая система (ЛИУС).

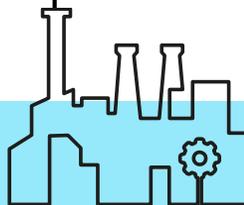


## Преимущества программного комплекса для управления производством



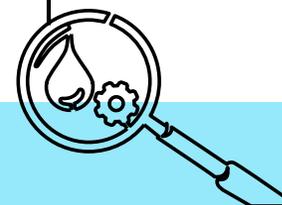
### Полный спектр задач

Учёт, моделирование, оценка энергоэффективности и планирование производства выполняются в рамках единой платформы.



### Инженерный подход

В основе программного комплекса лежат научно-исследовательские разработки, знания тонкостей процессов переработки углеводородов, нефти и отрасли нефтехимии.



### Учёт специфики бизнеса

Персональная настройка продукта с учётом особенностей сферы деятельности и предприятия заказчика.

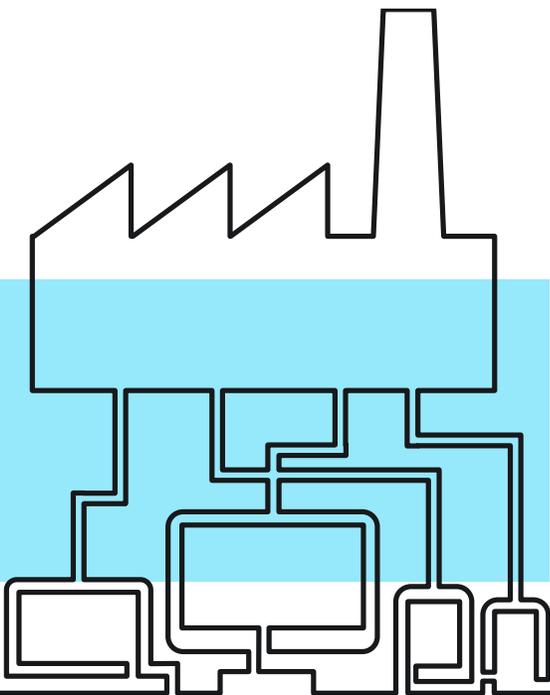


# Система «Производственный учёт»

Контроль и оценка работы производства для принятия эффективных управленческих решений. Поиск и устранение ошибок измерений, выявление фактов недобросовестного учёта.

## Решаемые задачи:

- Получение и обработка данных о движении потоков нефтепродуктов.
- Формирование оперативных производственно-технологических материальных балансов.
- Согласование данных материальных балансов всего производства.
- Учёт выработки и потребления энергоресурсов.
- Качественный и количественный анализ результатов приготовления товарных нефтепродуктов.
- Производственная аналитика, план-фактный анализ.
- Оперативное формирование отчётной документации.



Производственный учёт является фундаментом для анализа производства, управления его эффективностью. Именно на основе данных производственного учёта строится работа всех современных аналитических систем, включая интернет вещей, финансовое планирование и предиктивную аналитику.

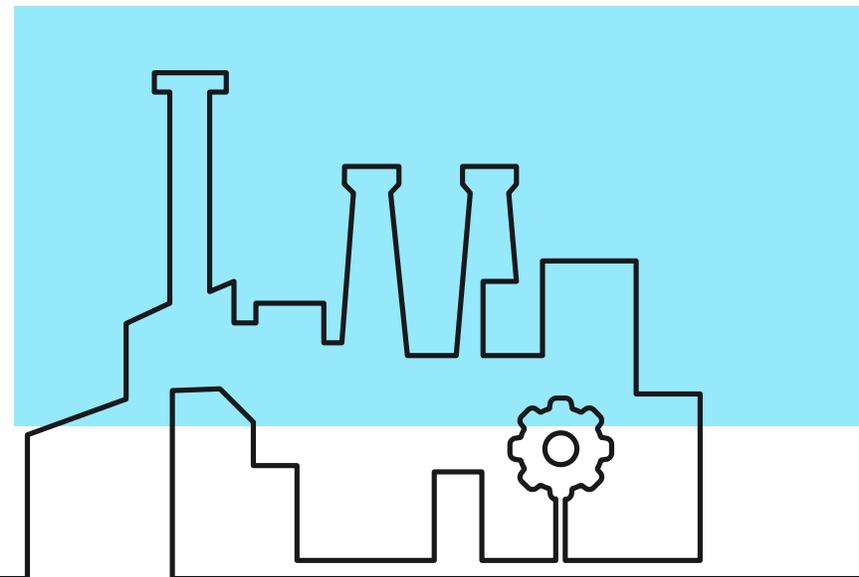


# Моделирование процессов

Создание цифровых двойников технологических процессов. Упрощает управление производством, прогнозирование. Повышает точность планирования производства, обеспечивает оптимальность режимов технологических процессов, позволяет снизить себестоимость продукции.

## Решаемые задачи:

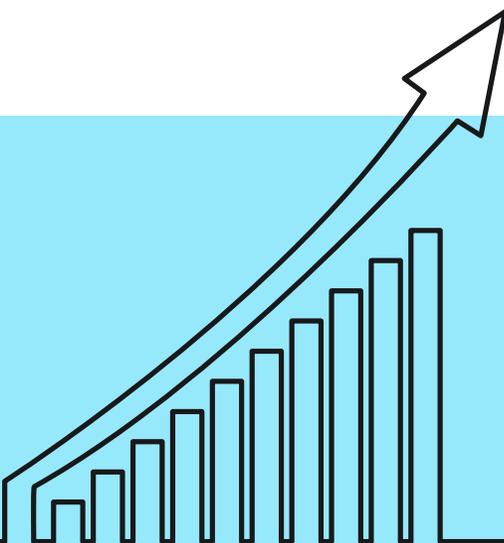
- Анализ эффективности производства.
- Коррекция режимов работы установок.
- Увеличение выпуска целевых продуктов.
- Повышение качества целевых и побочных продуктов за счёт оптимизации их составов.
- Перераспределение производственных ресурсов.
- Расчёт энергозатрат в производстве.
- Выполнение расчётных исследований параметров технологических процессов.
- Разработка виртуальных анализаторов для прогнозирования качества продуктов.
- Разработка тренажёров для обучения персонала.





# Система «Оптимальное планирование»

Формирование экономически выгодного производственного плана на основе бизнес-цели НПЗ. При необходимости — быстрая корректировка программы.



## Решаемые задачи:

- Снижение общей себестоимости выпускаемого товара и увеличение прибыли предприятия.
- Формирование товарной корзины с минимальным запасом по качеству, в соответствии с требованиями ГОСТ или СТП.
- Оптимизация поставок сырья при рассмотрении разных объёмов переработки нефти.
- Обоснованные инвестиции при потребности ввода новых установок.
- Экономия на энергоресурсах до 50 млн руб. в месяц.
- Автоматизированный контроль и отчётность.

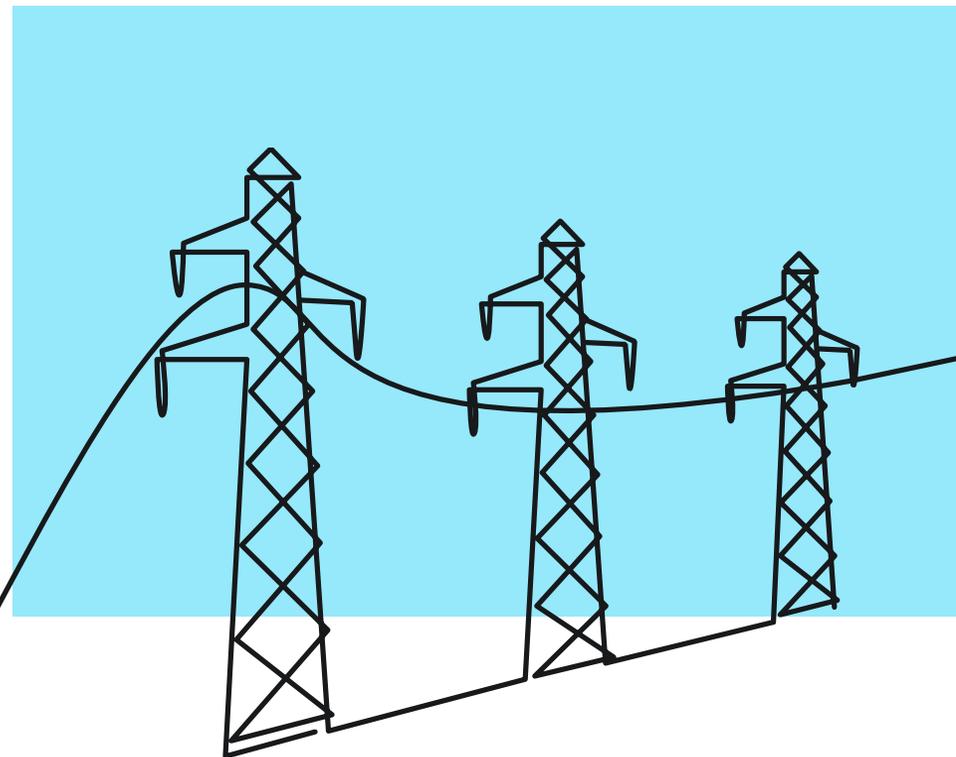


# Система «Энергоэффективность»

Учёт, планирование и оценка потребления энергоресурсов на производственных объектах, минимизация энергозатрат предприятия.

## **Функциональность системы позволяет:**

- Контролировать и прогнозировать энергетические затраты.
- Определять крупные скрытые потери энергоресурсов.
- Сократить расходы на оплату энергоресурсов до 50%.
- Оценить эффективность работы оборудования.
- Оптимизировать технологические процессы.
- Контролировать соблюдение технологических норм.





# Лабораторная информационная управляющая система (ЛИУС)

Планирование испытаний и подготовка к ним, отбор и регистрация пробы образца, экологический мониторинг, управление предварительными пробами и утверждение результатов, проведение внутрилабораторного контроля, внутренний учёт материалов лаборатории.



## Внедрение ЛИУС позволяет:

- Контролировать качество производственного процесса.
- Оптимизировать использование лабораторной информации и ресурсов предприятия.
- Автоматизировать внутрилабораторную деятельность, повысить её эффективность.
- Снизить вероятность убытков, вызванных низким качеством продукции, экологическими ограничениями и штрафными санкциями.
- Иметь доступ ко всем необходимым лабораторным данным для оптимизации производства.
- Управлять работой персонала.
- Управлять материальным обеспечением лаборатории.



# Автоматизированная система управления капитальным строительством (АСУКС)

Прозрачность всех процессов, наличие структурированного архива всей документации, работа в едином информационном пространстве, быстрый доступ к данным и управление стоимостью.



## Решаемые задачи:

- Эффективное управление процессами строительства с помощью оперативной и аналитической отчётности.
- Долгосрочное комплексное планирование.
- Контроль за согласованием рабочей документации.
- Своевременное снабжение.
- Чёткое соблюдение сроков.
- Управление бюджетом.
- Выстроенный процесс приёмки работ.
- Надёжная и безопасная эксплуатация по ISO и ГОСТ.

Совместима с SAP, СЭД, системами снабжения и складского учёта, управления проектами, информационного моделирования, финансового и бухгалтерского учёта, а также с геоинформационными системами.



# Система управления техническим обслуживанием и ремонтами (ТОиР)

Специализированное решение класса EAM (Enterprise Asset Management — управление основными фондами предприятия) для цифровизации процессов ремонта и технического обслуживания оборудования и других материальных активов.

## Возможности системы включают:

- **Учёт объектов.** Формирование электронных эксплуатационных паспортов с актуальной информацией о технических характеристиках, спецификации элементов, проведённых ремонтах и т. д.
- **Мониторинг и прогнозирование технического состояния объектов.** Достигается за счёт планирования мероприятий технического контроля и обработки их результатов.
- **Планирование ремонтов и контроль подготовки к ним.** Выполняется на основе результатов технического контроля, прогноза изменения состояния объектов, заданных норм периодичности проведения ремонтов.
- **Формирование бюджета и исключение необоснованных затрат на техобслуживание и ремонты.** Стоимость ремонтов определяется на основе перечня работ и требуемых материалов, указанных в ведомости работ.
- **Качественное техобслуживание и ремонты.** Достигается за счёт ведомости работ, где чётко прописаны их состав и последовательность.
- **Контроль затрат и исполнения договоров.** На основании отчётов исполнителей работ в системе отражается исполнение сметы затрат, договоров и плана ремонтов.





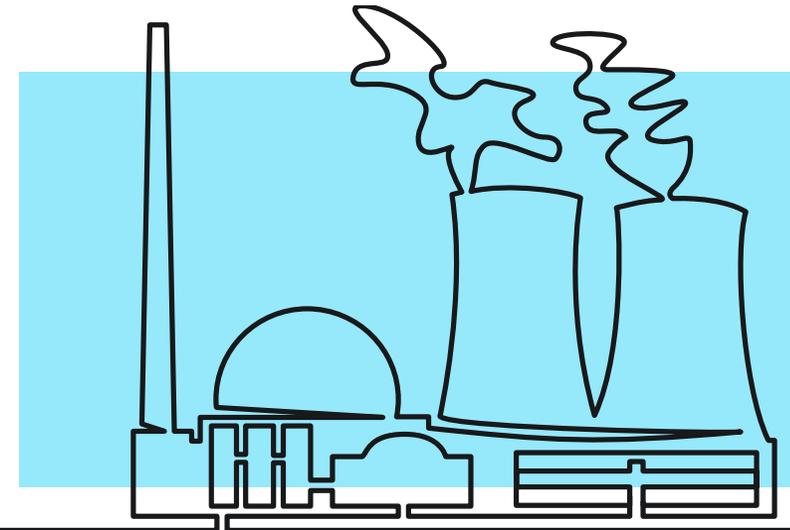
# Паспортизация

Услуги по созданию и наполнению электронных технических паспортов объектов предприятия.

Электронные технические паспорта объединяют информацию заводов-изготовителей, конструктивные и архитектурно-строительные решения, историю техобслуживания и ремонтов. Использование данных паспортов повышает точность оценки объема работ по их стоимости, планирования бюджета и составления ремонтной документации.

## «Наука» разрабатывает паспорта, которые отличает:

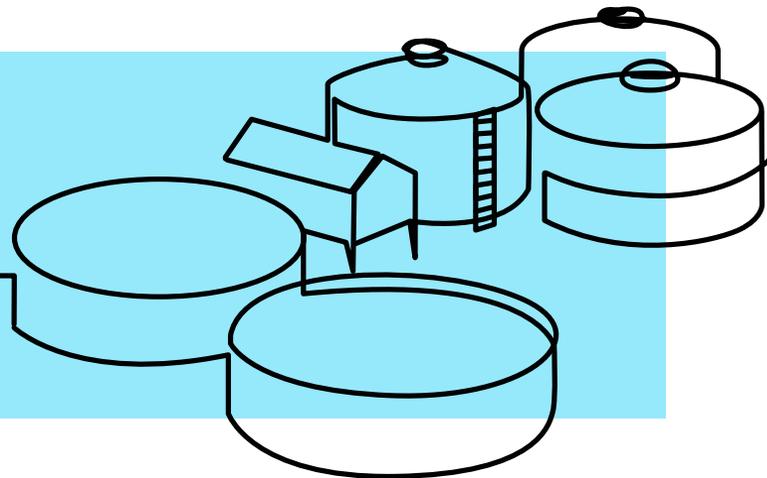
- Детально проработанный стандартизованный формат технического паспорта для каждого вида оборудования.
- Полнота данных по текущему техническому состоянию оборудования, зданий и сооружений, а также коммуникаций.
- Достоверность информации на базе проектной, исполнительной и технической документации.
- Использование современных систем автоматизированного проектирования для создания цифровых 3D-моделей и получения необходимых атрибутов объектов.
- Простота интеграции данных паспорта в существующие информационные системы предприятия.
- Актуальное состояние паспорта и история его изменений на протяжении жизненного цикла объекта.





# Система для управления материально-техническими ресурсами

Своевременное обеспечение предприятия товарно-материальными ценностями (ТМЦ) и повышение эффективности снабжения за счёт оптимизации использования имеющихся запасов.



## Возможности системы:

- Применение параметризованного корпоративного справочника материалов.
- Определение потребностей ТМЦ на основе спецификаций, ведомостей работ и др.
- Мониторинг и аналитика адресности при организации закупок и перераспределении запасов.
- Планирование потребностей ТМЦ на основании лимитов.
- Полный жизненный цикл потребности: от её возникновения до обеспечения и выдачи ТМЦ в производство.
- Оптимизация остатков на складах.
- Оценка эффективности процессов снабжения.

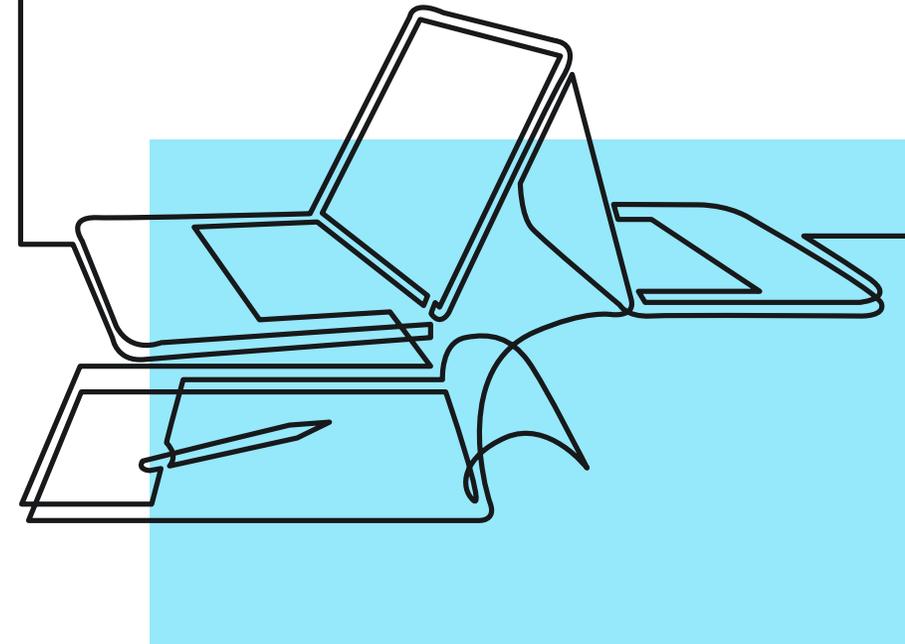


# Система электронного документооборота (СЭД) Riverdoc

Автоматизация документооборота, делопроизводства, управления бизнес-процессами. Продукт ориентирован на крупный, средний бизнес и госсектор.

## Возможности системы:

- Поставка в двух версиях на выбор — облачной (на Яндекс.Cloud) или коробочной.
- Электронная подпись — простая и усиленная.
- Юридически значимый документооборот на базе СЭД.
- Функции BPM-системы: описание, настройка и управление бизнес-процессами во встроенном редакторе.
- Архив по спецификации, в котором можно хранить файлы любых размеров и форматов.
- Поиск на основе метаданных файлов.
- Контроль доступа к документам.
- Универсальность: продукт может устанавливаться на бесплатном программном обеспечении и разворачиваться в любой системе управления базами данных (PostgreSQL, MySQL, Oracle, SAP HANA).
- Кроссплатформенность: система функционирует под управлением MS Windows и Linux-систем.
- Контроль исполнительской дисциплины.
- Интуитивно понятный интерфейс.





# Решения SAP

Услуги по внедрению и сопровождению решений SAP, их интеграции с другими IT-системами.

## Наши специалисты:

- Работают с системами ECC и S/4 HANA.
- Используют SAP BO и BW.
- Разрабатывают клиентские программы на ABAP.
- Имеют большой опыт оказания услуг по ключевым модулям SAP: FI, SD, MM, PS, FM, PM.

Также мы занимаемся разработкой, внедрением и сопровождением собственных решений на базе SAP для автоматизации финансовых бизнес-процессов.

SAP



# Система поддержки продуктов и пользователей WebFeedback

Организация работы службы сопровождения: работа с заявками, автоматизация техподдержки внутри компании, формирование отчётов и анализ.

## Возможности системы:

- Единое окно сбора данных обратной связи по всем продуктам от всех клиентов.
- Выстроенные процессы маршрутизации и обработки заявок на обслуживание.
- Оптимизация использования трудовых ресурсов.
- Сохранение и передача знаний.

## Преимущества:

- Быстрая адаптация к новым задачам и удобство в эксплуатации — система основана на универсальных Open source решениях.
- Отсутствие ограничений на число пользователей.
- Организация иерархии продуктов или услуг компании, многоуровневой поддержки.
- Преднастроенные правила автоматизации и рассылки email-уведомлений о событиях.
- Возможность масштабирования.
- Удобный портал для заявок.
- Простая и быстрая установка.





# Почему нам можно доверять

## Расширяем возможности бизнеса на базе российского ПО:

- Создаём полностью российские программные продукты.
- Замещаем импортные системы для автоматизации бизнес-процессов.
- Модифицируем собственные готовые решения под цели и задачи клиента.
- Работаем с крупными предприятиями из России, СНГ и Европы.
- Оказываем весь комплекс IT-услуг: аудит бизнес-процессов, разработка, внедрение, обучение и техподдержка.

Компания была основана в 1991 году сотрудниками кафедры Санкт-Петербургского государственного технологического института.

## На сегодняшний день:

**7**

НПЗ пользуются  
IT-решениями «Науки»

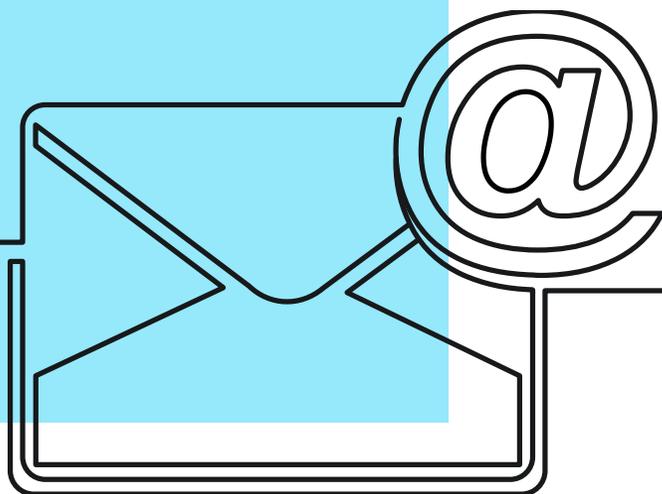
**60**

проектов выполняются  
компанией ежегодно

**3000**

пользователей  
на проект

# Контакты



[www.ntik.ru](http://www.ntik.ru)

office@ntik.ru

Телефон: +7 (812) 346-61-49

## **Офис 1**

Россия, Санкт-Петербург, 195220  
ул. Гжатская, д. 21, корп. 2

## **Офис 2**

Россия, Санкт-Петербург, 194223  
ул. Курчатова, д. 6, к. 4, пом. 2Н, лит. А

## **Офис 3**

Ленинградская область, г. Кириши, 187110  
площадь Бровко, д. 2