

INVENTORUS: аналитическая платформа для научных и патентных исследований



INVENTORUS:

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ НАУЧНЫХ И ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Статья представляет обзор возможностей платформы INVENTORUS как инструмента для научной и патентной аналитики в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. Рассматриваются основные функции сервиса, сценарии использования для исследователей, аспирантов, руководителей лабораторий и служб трансфера технологий, а также место платформы в национальной инфраструктуре доступа к научным и патентным данным.

Платформа INVENTORUS относится к новому поколению инструментов научной и патентной аналитики, ориентированных на работу с крупными массивами данных и поддержку исследовательских решений. Для Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого это один из ключевых ресурсов Национальной подписки, уже доступный университетскому сообществу и пригодный для системного использования в научной, образовательной и проектной деятельности.

Доступ к платформе INVENTORUS открыт через Фундаментальную библиотеку СПбПУ. В основе сервиса — база с более чем 500 млн объектов: патенты, научные публикации, профили авторов и организаций, данные о НИОКР.

Чтобы начать работу, нужно зарегистрироваться на [REDACTED] с корпоративной почты СПбПУ (...@spbstu.ru или ...@edu.spbstu.ru); система создает индивидуальные логин и пароль. После этого INVENTORUS может использоваться как базовый инструмент научной и патентной аналитики для исследователей, преподавателей, аспирантов и сотрудников научных подразделений.

Что умеет INVENTORUS и как это применять

Обзор научного и патентного поля

Платформа поддерживает быстрый поиск и анализ больших массивов публикаций и патентов с фильтрацией по технологиям, ключевым словам, авторам, организациям, странам и периодам времени. Практическая значимость для научных групп СПбПУ: подготовка обзоров литературы для статей, диссертаций и грантовых заявок; предварительная оценка новизны идей до подачи патентных заявок или участия в конкурсах;

выявление перегруженных тематик и областей, где сохраняются свободные ниши для исследований и разработок.

Интеллектуальный ассистент «Никола»

ИИ-ассистент «Никола» принимает запросы на естественном языке и формирует структурированные ответы: ключевые акторы, тренды, направления исследований, аналоги решений. Такой формат работы снижает барьер входа в патентную и публикационную аналитику, экономит время на первичный поиск и помогает быстрее сформировать картину по интересующему направлению.

Аналитика по организациям и направлениям

INVENTORUS строит обзорные и сравнительные отчеты по университетам, компаниям, странам и отдельным научным областям. Это предоставляет инструменты для:

оценки позиций университета и его институтов в конкретных технологических направлениях;

подготовки аналитических материалов для программ развития, отчетов по научной деятельности, заявок на мегагранты и крупные федеральные проекты;

поиска партнеров для консорциумов, НОЦ и проектов технополиса на основе сопоставимой публикационной и патентной активности российских и зарубежных организаций.

Работа с документами и «чат с PDF»

Модуль «чат с PDF» позволяет загружать статьи, патенты, отчеты и работать с ними в диалоговом режиме: уточнять содержание, получать выжимки, извлекать ключевые фрагменты, формировать таблицы и списки фактов. Это особенно полезно, когда требуется:

быстро разобрать крупные патентные семейства и технологические обзоры;

подготовить разделы «обзор литературы» и «уровень техники» в научных публикациях и заявках;

обучать студентов навыкам анализа сложных научно-технических текстов.

Мониторинг и дайджесты

Система позволяет настраивать мониторинг по авторам, организациям, ключевым словам и тематикам с регулярной рассылкой обновлений. Такой режим работы востребован:

у руководителей лабораторий и научных групп — для отслеживания активности конкурентов и потенциальных партнеров;
у молодых исследователей — для систематического наблюдения за развитием выбранной области;
у административных подразделений — для мониторинга динамики публикационной и патентной активности по ключевым направлениям университета.

Ресурс полезен:

- исследователям и аспирантам при подготовке статей, диссертаций, обзоров и обосновании научной новизны;
- руководителям лабораторий, НОЦ и проектных офисов при планировании исследований, выборе приоритетных тем и поиске партнеров для совместных проектов;
- службам трансфера технологий и патентным специалистам при поиске аналогов, оценке патентоспособности и формировании патентных портфелей;
- администрациям институтов и университета при анализе научной и инновационной активности и подготовке стратегических документов развития.

Национальный контекст

INVENTORUS включен в перечень ресурсов Национальной подписки по поручению Президента Российской Федерации и развивается как отечественная платформа для работы с глобальными научными и патентными данными. Для университетов это устойчивый инструмент, поддерживаемый на государственном уровне, который объединяет задачи информационного поиска, аналитики и мониторинга по ключевым технологическим направлениям университета и его партнёрской сети.

