

# **ТЮРИН Иван Александрович**

## **Исследователь/Researcher**

**кандидат технических наук R&D Engineer  
(полимерные и композиционные материалы)  
Python Backend Developer (Junior)**



## **Профессиональный профиль**

Инженер-исследователь в области полимерных и композиционных материалов. Опыт выполнения НИОКР в научных и промышленных организациях: постановка экспериментов, разработка рецептур и технологий, изготовление образцов, проведение испытаний и анализ результатов. Участвовал в проектах РФФИ и Фонда содействия инновациям (СТАРТ, ТехноСтарт). Разрабатываю прикладные цифровые инструменты на Python для инженерных расчётов, обработки данных и формирования отчётности.

## **Ключевые результаты**

- Руководил НИОКР по проектам ФСИ (СТАРТ-1/2): мембранные материалы и лабораторное оборудование
- Разработал и автоматизировал расчёты/отчётность на для инженерных задач
- Участвовал в проектах ТехноСтарт: цифровые медицинские комплексы (биомикроскопия глаза, мониторинг риска рака кожи)

## **Ключевые преимущества**

- R&D-профиль: полимерные и композиционные материалы, технологичность, испытания и анализ свойств
- Опыт участия и руководства проектами НИОКР (РФФИ, ФСИ: СТАРТ-1/2, ТехноСтарт-1)
- Подготовка ТЗ, научно-технических отчётов, аналитических справок, презентационных материалов
- Автор/соавтор результатов интеллектуальной деятельности; разработка ПО для ЭВМ (свидетельства)
- Python (Junior): прикладная автоматизация расчётов, обработка экспериментальных данных, формирование отчётности

## **Ключевые компетенции**

### **R&D / Материаловедение**

- Полимерные и композиционные материалы: модификация, разработка рецептур, технологические параметры
- Экспериментальные исследования: планирование, изготовление образцов, испытания, обработка результатов
- Подготовка научно-технической документации по результатам НИОКР

## **Проектная деятельность**

- Подготовка конкурсной/грантовой документации, отчётность и сопровождение проектов
- Взаимодействие с индустриальными партнёрами, координация работ и исполнителей
- Подготовка материалов к патентованию/регистрации результатов НИОКР совместно с профильными специалистами

## **Цифровые инструменты и автоматизация**

- Python: расчёты, обработка экспериментальных данных, **формирование отчётности**
- Автоматизация подготовки документации (шаблоны, таблицы, реестры)
- Разработка прикладных утилит для поддержки НИОКР и инженерных расчётов

## **Опыт работы**

### **Старший научный сотрудник — ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН**

- Участие в выполнении НИОКР по тематике полимерных/композиционных материалов и инженерных технологий
- Подготовка научно-технической документации и материалов по результатам исследований
- Применение цифровых инструментов обработки результатов и формирования отчётности

### **Старший научный сотрудник — СГТУ им. Гагарина Ю.А.**

- Научно-исследовательская и методическая деятельность
- Подготовка материалов по проектам и научным результатам

### **Руководитель / R&D (НИОКР и технологические проекты)**

- Организация и сопровождение НИОКР, взаимодействие с партнёрами и исполнителями
- Подготовка технической документации, отчётных материалов, материалов для заявок
- Сопровождение разработки прототипов и прикладных инженерных решений

### **Технолог / инженерные должности (промышленность)**

- Технологическое сопровождение процессов, контроль параметров, участие во внедрении решений

### **Руководство и участие в проектах (избранное)**

#### **Руководитель проектов:**

- **2017–2018 — СТАРТ-1 (ФСИ):** синтез и формирование полимерной матрицы нанокомпозиционных мембранных, изготовление образцов, исследования структуры и свойств, лабораторные испытания (договор № 2197ГС1/37037 от 12.10.2017).
- **2018–2020 — СТАРТ-2 (ФСИ):** разработка и изготовление опытного образца химического реактора для приготовления смеси мономеров, применяемых при производстве нанополимерных композиционных мембранных (договор № 2800ГС2/37037 от 17.12.2018).

## **Участник проектов:**

- РФФИ: «Новые композиционные волокнистые ионообменные мембранны...» № 14-08-00766
- РФФИ: «Разработка научно-технологических основ модификации...» № 19-08-00721
- **2021–2023 — ООО «ИТМ», ТехноСтарт-1:** телемедицинский цифровой АПК биомикроскопии глаза (договор № 3ГТС1РЭС14/72120 от 19.12.2021)
- **2021–2023 — ООО «Валанс», ТехноСтарт-1:** цифровая модель и аппаратура индивидуального мониторинга риска рака кожи (договор № 33ГТС1РЭС14/72449 от 24.12.2021)

## **Образование**

**Кандидат технических наук**

Специальность: 05.17.06 — Технология и переработка полимеров и композитов

**Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.**

*Магистр техники и технологии по направлению «Химическая технология и биотехнология», 2008-2010)*

*Бакалавр техники и технологии по направлению «Химическая технология и биотехнология», 2004-2008)*

## **Интеллектуальная собственность и публикации**

Соавтор патентов РФ; свидетельства о регистрации программ для ЭВМ; подготовка материалов и исходных данных для патентования/регистрации результатов НИОКР совместно с профильными специалистами.

## **Дополнительное образование**

- ИИ-инженер (2023г, *Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта: инженер-программист*)

## **Инструменты / ПО**

Word, Excel, PowerPoint, облачные таблицы; Visual Studio Code, PyCharm; Git, GitHub; Zotero; Figma; ChemOffice Professional; paint.net.

**Портфолио доступно  
по ссылке:**

[https://ivan010101t.github.io/Portfolio\\_Ivan/](https://ivan010101t.github.io/Portfolio_Ivan/)



**Список публикаций доступен на  
eLIBRARY по ссылке:**

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=1209777](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=1209777)

