

## iOS-разработчик

### О себе

Программирую с 2005 года. Есть опыт работы с микроконтроллерами на базе платформы Arduino, создания оконных и консольных программ под Windows, клиентской и серверной веб-разработки, составления параллельных алгоритмов для графических процессоров и многопроцессорных вычислительных систем (суперкомпьютеры и кластеры), а также кроссплатформенной и нативной мобильной разработки под iOS/iPadOS.

Есть большой опыт публичных выступлений, как на конференциях с докладами, так и в качестве преподавателя для аудитории 10-89 лет. Являюсь автором методических разработок по преподаванию искусственных нейронных сетей в школе. Не раз выступал в роли наставника по исследовательским проектам и разработке приложений.

С 2018 года активно развиваюсь в области разработки под iOS. Привлекает разнообразие инструментов, имеющих хорошую документацию, и широкие возможности «из коробки». Интересуюсь дизайном и стараюсь обращать внимание на мелочи, позволяющие создавать интуитивно понятные интерфейсы. Большую часть времени посвящаю разработке собственных или заказных проектов. Самостоятельно разрабатываю серверную часть, а также веб-страницы для своих проектов.

### Языки

---

- Swift
- JavaScript
- C++

### Технологии и инструменты

---

- MVC, MVP, MVVM, VIPER, Clean Swift
- Design patterns
- Git Flow, GitLab, Sourcetree
- CocoaPods, Carthage, SPM
- Core Data, Realm
- RxSwift, KVO
- Thread, GCD, Operations
- Core Graphics, Core Animation, UIKit, SpriteKit
- Lottie, Transition animations
- AutoLayout, SnapKit, LayoutKit
- StoreKit
- Alamofire, Moya, Socket, REST
- TestFlight, App Store Connect, Transporter
- KingFisher, SDWebImage
- Unit Tests, UI Tests
- Charts
- XLIFF, Stringsdict, Plural Rule
- Xcode Instruments

### Сервисы

---

- Zeplin, Sketch, Photoshop, Figma
- Google Firebase
- AppsFlyer
- Zendesk Support
- Postman, Proxyman
- JIRA, Slack, Trello

## Участие в проектах

---

### Тинькофф Банк

Приложение для ИП и ООО

Работа в core-команде над единой дизайн системой для всех приложений компании.

Представитель платформенной команды бизнес приложения по вопросам дизайн системы.

<https://apps.apple.com/ru/app/тинькофф-бизнес/id1031837973>

### Крупный федеральный ритейлер

Приложение для клиентов крупной федеральной сети продуктовых магазинов

Работа в команде одного из разделов приложения в качестве единственного iOS разработчика. Помощь смежным командам в разработке.

### Экосистема по персонализированному управлению здоровьем и долголетием человека

Сервис по мониторингу состояния здоровья с персональными рекомендациями

Верстка и логика экранов регистрации, профиля, уведомлений и медицинского архива.

Реализация push-уведомлений и кеширования серверных данных.

### OhMyBoss RU

Мобильное приложение для сервиса мониторинга вовлеченности сотрудников в компаниях <https://ohmyboss.tech/>

Редизайн приложения, переформатирование планшетной версии в мобильную, адаптация под новый API, изменение логики авторизации и прохождения опросов внутри приложения.

<https://apps.apple.com/ru/app/ohmyboss-ru/id1522484614>

### Amediateka

Онлайн-сервис для просмотра фильмов, сериалов, ТВ-программ, а также эксклюзивов от HBO <https://www.amediateka.ru>

Верстка и логика главного экрана, а также экранов поиска, ТВ-программ, избранного с загрузками и историей просмотров, аккаунта с подразделами.

<https://apps.apple.com/ru/app/amediateka-сериалы-онлайн/id695094274>

### Days Face

Ежедневные селфи с последующим просмотром изменений себя с течением времени, создание видео из сделанных фото <https://7ionov.pro/app/days-face/>

Собственный проект. Дизайн, база данных, многопоточность, работа с камерой, Core Video.

<https://apps.apple.com/ru/app/days-face/id1482603955>

### iFridge - fridge in the pocket

Информация о купленных продуктах и отслеживание их срока годности

Собственный проект. Дизайн, микро-сервис, локализация, валидация покупок, виджет.

<https://apps.apple.com/ru/app/ifridge-fridge-in-the-pocket/id1479682530>

## Участие в других проектах

---

- **The Baby Timer** / Создание событий режима ребенка, отслеживание динамики на графиках / Собственный проект. Дизайн, контроллер управления, графики.
- **The Crazy Rain** / Игра-раннер с рейтингом / Собственный проект. Работа со сценами, частицами и физикой SpriteKit, звуками и музыкой, Game Center, Google Ads.
- **Адвокаты** / Справочник с интерактивными данными организаций и персон, поиск, избранное / Переговоры с заказчиком, написание ТЗ, курирование RN-разработчика.
- **Starbox** / Приложение-мотивация для детей. Получение звезд за полезные дела, обмен на награды / Курирование RN-разработчика, сборка и правки под iOS.
- **Choice** / Аналог Instagram с постами в виде опроса/выбора для подписчиков и каналов. / Переговоры с заказчиком, написание ТЗ, разработка на Swift.
- **Relabit Mall** / Динамическое приложение для собственников ТЦ с купонами и анкетами / Переговоры с заказчиком, написание ТЗ, разработка на ReactNative.

## Опыт работы

---

Июль 2020 –  
настоящее время  
1 год 4 месяца

### GeekBrains

Москва, <https://geekbrains.ru>

#### Преподаватель факультета iOS разработки

Проведение вебинаров и онлайн-курсов. Проверка домашних заданий, консультирование. Разработка заданий для практики.

Март 2020 –  
настоящее время  
1 год 8 месяцев

### Digital Nomads

Томск, <https://digitalnomads.software>

#### Ведущий iOS-разработчик

Поддержка и редизайн уже готовых проектов, разработка новых проектов с нуля. Работа в качестве outstaff программиста. Проведение собеседований, разработка тестовых заданий, обучение junior-разработчиков. Код-ревью других разработчиков.

Апрель 2018 –  
настоящее время  
3 года 7 месяца

### Индивидуальное предпринимательство

Томск, <https://7ionov.pro>

#### Full-stack iOS и Web-разработчик

Разработка сайтов на React.js и чистом JS, сборщик webpack, серверная часть на PHP, базы данных MySQL. Разработана собственная админка. Личные проекты на Swift. Дизайн проектов. Менторство по Swift.

Сентябрь 2018 –  
Июнь 2020  
1 год 10 месяцев

### НИ ТГУ, ММФ, кафедра вычислительной математики и компьютерного моделирования

Томск, <http://www.tsu.ru>

#### Ассистент

Практические занятия для 2-4 курсов. Обучение решению прикладных задач в Mathcad, написанию и защите отчетов. Особенности реализации математических методов на компьютерах с различной архитектурой. Теория математических методов. Работа с графикой в среде PascalABC.

Август 2019 –  
Июль 2020  
1 год

### ИОА СО РАН

Томск, <http://iao.ru/ru>

#### М.н.с. лаб. прогнозирования состояния атмосферы

Распараллеливание и оптимизация работы алгоритма моделирования переноса примеси от постоянного точечного источника, находящегося в районе острова тепла (г. Томск). Реализация алгоритма на C/C++ с использованием параллельных технологий CUDA, OpenMP и OpenACC.

Октябрь – Декабрь,  
2016 – 2019,  
Март 2020  
1 год 1 месяца

### ТРООО «Союз пенсионеров России»

Томск, <https://www.rospensioner.ru>

#### Преподаватель курсов компьютерной грамотности

Внедрил в программу обучения простые тренажеры для работы с мышью и клавиатурой, а также приемы для лучшего запоминания клавиш клавиатуры и команд мыши. Обучение работе с Android планшетами.

Сентябрь 2018 –  
Декабрь 2019  
1 год 4 месяца

### Zennex

Томск, <http://zennex.ru/ru>

#### iOS и RN-разработчик

Внедрил разработку кроссплатформенных мобильных приложений (МП) на React Native, курировал разработчика проектов на React Native, адаптируя и собирая проекты под iOS. Разрабатывал МП на Swift. Встречался с заказчиками, писал тех-задания, оценивал проекты.

Ноябрь 2015 –  
Август 2018  
2 года 10 месяцев

## Индивидуальное предпринимательство

Томск

### Предприниматель

Полный цикл производства мебели от разработки и расчета виртуальной модели до доставки и установки. Минимизация стоимости изделия не в ущерб качеству: оптимизация процессов моделирования, расчета стоимости и производства, оптимизация расхода материалов с минимальным количеством отходов.

Сентябрь 2014 –  
Август 2018  
4 года

## МБОУ Академический лицей

Томск, <https://aclic.ru>

### Учитель математики, информатики и робототехники

Внедрил курсы по микроэлектронике и схемотехнике, курс по программированию Arduino. В связке с Arduino обучал графике в среде Processing. Внедрил курсы доп. образования по программированию на C++ и JavaScript. Разработал практикум «Применение теории искусственных нейронных сетей в школьном курсе робототехники».

## Образование

---

2020

Томск, НИ ТГУ, ММФ

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Информатика и вычислительная техника (09.06.01)

2016

Томск, НИ ТГУ, ММФ

Магистр математики

Математика (01.01.01)

2014

Томск, НИ ТГУ, ММФ

Бакалавр математики

Математика. Компьютерные науки (02.03.01)

## Дополнительное образование

---

Ноябрь 2020 –  
Декабрь 2020

НИ ТГУ

Томск, <https://tsu.tu>

Программа повышения квалификации «Основы графического дизайна», 144 часа.

Ноябрь 2018 –  
Декабрь 2018

ООО «Эко-Томск»

Томск, <https://ecoacademy.econophysica.ru>

Программа повышения квалификации «Машинное обучение», 72 часа.

Февраль 2018 –  
Сентябрь 2018

«Бизнес класс» от Сбербанка и Google

Новосибирск, <https://business-class.pro>

Программа развития бизнеса для микро- и малых предпринимателей в реальном секторе экономики. Очные мастер классы в г. Новосибирск для набравших по итогу обучения высокие баллы.