



Разработка программного
обеспечения и электроники

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие
Системы автоматизации технологических и
энергетических комплексов плюс»

Опыт реализации
проектов

Общая информация о компании

- **Сокращенное название:** ООО «НПП САТЭК плюс»
- Создано по 217-ФЗ (МИП при РГАТУ), активно функционирует с 2013 г.
- **Руководитель предприятия:** Генеральный директор Петров Александр Викторович
- **Адрес:** 152934, г. Рыбинск Ярославская обл., ул. Карякинская, 64
- **Основной вид деятельности:**
72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
прочие



История развития компании

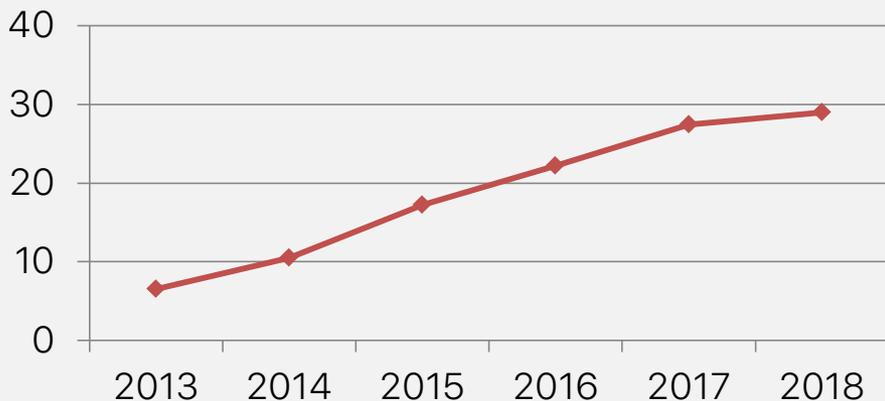
Основные вехи:

- 2012г. – победа в конкурсе СТАРТ
- 2014г. – работа по гос.контракту МинОбр
- 2016г. – первый инвестиционный договор
- 2017г. – активное продвижение на рынке заказной разработки

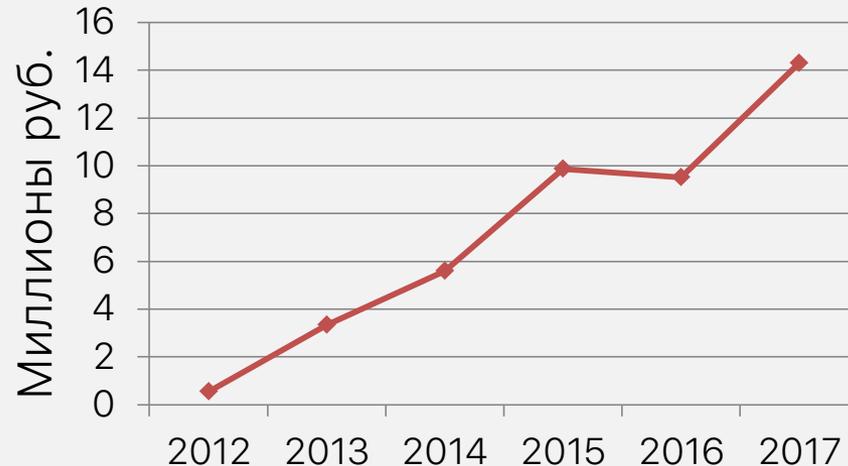
Публикации \ РИД:

- Более 50 публикаций за последние 10 лет
- Патенты на изобретение - 6
- Свидетельства на программы ЭВМ – 7
- Патенты на полезную модель - 2

Среднесписочная численность



Обороты



Участие во Всероссийских и зарубежных выставках

- **ИНРАДЭЛ** 2018
- **Инновации технологии производство**, Рыбинск 2017, 2018
- **IoTConf**, Москва 2017
- **АгроТех**, Белгород 2017
- **CEBIT**, Ганновер, Германия, 2016
- **GenerationS**, Москва, 2016
- **ВузПромЭкспо**, Москва, 2016, 2017
- **Mate, ConnectedCar**, Москва, 2016
- **FRUCT**, СПб, 2016
- **BICA**, Москва, 2016
- **CHTF**, Шенчжень, КНР, 2015



Направления деятельности

Разработка

Создание нового программного обеспечения и электроники на заказ.

Полный комплекс разработки от идеи до прототипа и серийного образца

Производство

Собственное производство — быстрое выполнение серийных заказов

НИОКР

Исследования в области искусственного интеллекта, BigData, обработки данных, видеопотоков и изображений

Сопровождение

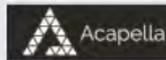
Поддержка выполненных проектов

Продукты собственной разработки



HORDAPRINT

Мастерская 3d-печати и прототипирования электроники



ACAPELLA

Облачная PaaS-платформа с адаптивной оптимизацией программ



PRESENTATOR

Мобильное приложение и сервис для управления презентациями online



MCU BLOCKS

Интергрированная среда разработки программ для микроконтроллеров



RedForester

Первая система управления проектами, основанная на MindMap!



IronHand

Учебные стенды по робототехнике и автоматизации производства

Центры финансовой ответственности (структура предприятия)

МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА

Тимлид
Менеджер
Разработчики
Собственный бюджет

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОНИКИ

Тимлид
Менеджер
Разработчики
Собственный бюджет

WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ

Тимлид
Менеджер
Разработчики
Собственный бюджет

ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ. РОБОТОТЕХНИКА. НИОКР

Тимлид
Менеджер
Разработчики
Собственный бюджет

УПРАВЛЯЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ

Генеральный директор
Технический директор
Финансовый директор
Бухгалтер

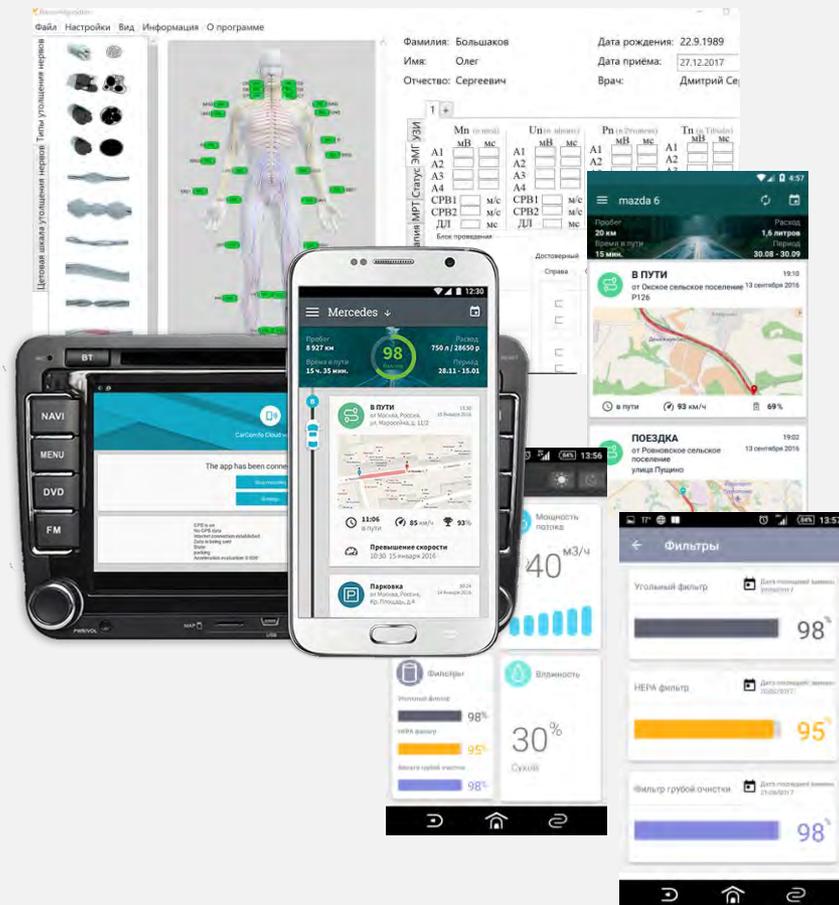
МЕЛКОСЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Тимлид
Менеджер
Разработчики
Собственный бюджет

Опыт реализации проектов

Разработка мобильных приложений

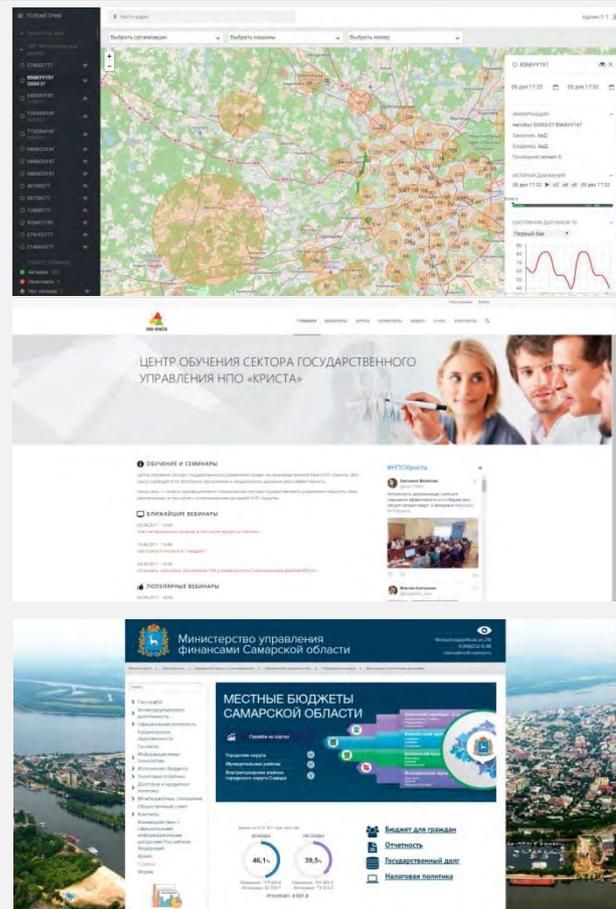
- Программа для исследований в области неврологии
 - Предназначена для упрощения работы доктора и сохранения всех необходимых данных в одном месте
 - Использована среда разработки Unity для отображения 3D-модели человека и анимации утолщений нервов
- Приложение Carcomfo
 - Мобильное приложение на Android для удаленного контроля за передвижением личного автомобиля
 - Хранение треков и хронометража поездок и парковок
 - Оперативное информирование пользователя о текущем местоположении автомобиля
- Управление системой приточной вентиляции
 - Реализация мобильного приложения для операционных систем Android и iOS
 - Разработка UI/UX приложения
 - Мобильное приложение для получения данных от домашних бризеров и управления ими из любой точки мира



Опыт реализации проектов

Разработка Web-приложений и сайтов

- Система мониторинга дорожной техники
 - Отслеживание работы дорожной техники в режиме онлайн
 - Возможность увидеть статус работы, маршрут, расход топлива более чем 30 000 машин по всей Москве и Московской области
 - Воспроизведение трекинга каждой машины на карте в указанный промежуток времени
- Web-сайт МУФ Самарской области
 - Система управления ролями и правами администраторов
 - Удобная система управления материалами web-приложения
 - Версия сайта для слабовидящих
 - Реализация возможности создания опросов
- Информационный портал для учебного центра предприятия
 - Система управления ролями и правами администраторов
 - Автоматическое формирование договора
 - Рассылка напоминаний об участии в вебинарах и технических требованиях
 - Система управления материалами, позволяющая администратору загружать документы и видеофайлы в личный кабинет участника



Опыт реализации проектов

Разработка электроники

- Автопилот для маломерных судов
 - Автопилот для лодки управляет траекторией движения лодки в автоматическом режиме
 - Человек может задать желаемое направление, движение, либо с помощью интерфейса указать GPS точки, по которым следует двигаться
- Модульный манипулятор Keypad
 - Разработка с нуля прототипа модульного манипулятора Keypad
 - К особенностям устройства относятся: подключение различных модулей на горячую (numpad, джойстик, мышь, трекбол и т.д.), работа от аккумулятора, работа через интерфейсы USB\Bluetooth 4LE
- Посадочные огни для мобильных вертодромов
 - Разработка посадочного навигационного светодиодного огня, с заданной светимостью и диаграммой свечения. Особенностью является возможность работы от АКБ (LiFePO4) и управление по радиоканалу и кабелю



Опыт реализации проектов

Мелкосерийное производство, 3D-моделирование и конструирование

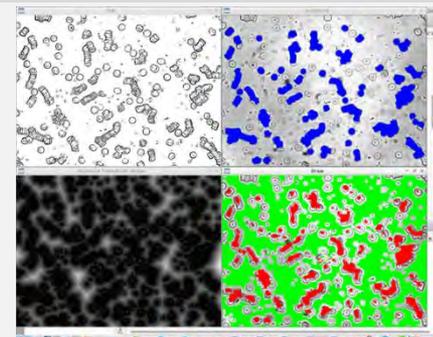
- Мелкосерийное производство электроники
 - Монтаж радиоэлектронных компонентов
 - Корпусирование радиоэлектронных модулей
 - Тестирование радиоэлектронных модулей
- Моделирование и конструирование
 - Создание твердотельных 3D моделей устройств и механизмов, а так же сборок, созданных из отдельных деталей (кроме декоративных моделей)
 - Используемое программное обеспечение - КОМПАС 3D и Rhinoceros
- 3D печать и 3D сканирование
 - Изготовление макетов и рабочих деталей на заказ



Опыт реализации проектов

Облачные сервисы. Робототехника. НИОКР

- Разработка программно-аппаратного диагностического комплекса для определения свойств эритроцитов
 - Компьютерное зрение для оценки свойств крови: поиск деформированных и агрегированных эритроцитов
 - Оценка степени деформации клеток вписыванием контурной модели в градиентное изображение (алгоритм Левенберга-Маквардта)
 - Оценка степени агрегации эритроцитов методом разреза графов
- Разработка системы автоматической посадки БПЛА самолетного типа
 - Реализована компьютерная модель имитации захода БПЛА на посадку и генерацию модели видеопотока бортовой камеры БПЛА
 - Разработаны технические требования к аппаратному обеспечению БПЛА и наземному оборудованию и составлена смета оборудования для проведения экспериментов
- Сервис ретрансляции биомедицинских данных
 - Ретрансляция ЭКГ с портативный кардиографов, размещенных на фельдшерско-акушерских пунктах
 - Сервис развернут на кластере IBM Cluster 1350 (12 узлов)



Информационные системы на предприятии

- Система управления предприятием RedForester
- Бухгалтерский учет и отчетность:
 - 1С
 - СБИС
- Коммуникации:
 - корпоративный email сервер
 - skype \ telegramm и другие мессенджеры
- Несколько сайтов компании в Интернет
- Группы в сетях Вконтакте, Facebook, LinkedIn



Партнеры

- ВУЗы, КБ, НИИ:

- РГАТУ имени П.А.Соловьева
- ИСА РАН
- ЯрГУ имени Демидова
- ИПС РАН
- КБ Луч и другие

- Группа компаний

- АкапеллаСофт
- Коннеktivити
- ТВП
- НПП Конструктив и другие

- Крупные пром.предприятия

- Севермаш
- Русская механика
- НПО Криста и другие

- Фонды:

- Фонд содействия инновациям
- Министерство образования и науки
- РФФИ
- И другие частные и гос. фонды



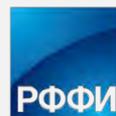
НПО КРИСТА



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.Г. ДЕМИДОВА



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО



РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



Предложение для обсуждения

Концепт Сообщества технологических компаний и инноваторов

- Основные функции СТК

- Найти партнера \ получить консультацию
 - С целью анализа рынка (понять сегменты рынка, понять потребности компаний сегмента)
 - Для опытных внедрений
 - Для сбора отзывов
- Поиск заказов
- Поиск исполнителей

- Аналоги

- «Заказист»
- Центры Субконтрактации в регионах РФ
- Биржи заказов для фрилансеров и агентств (команд)
- «Startbase»
- «Spark.ru»
- «Workspace.ru»
- Сервисы от Корпорации МСП

- Роли пользователей СТК

- Компания
 - Сотрудник компании
 - Владелец компании
 - Администратор
- Администратор приложения

- Использование RedForester

- Редактор описания компании
 - Компетенции, потребности, портфолио
- Формирование проекта (и обсуждение заявки)
- Ведение заявок и заказов (функции CRM)

Спасибо за внимание!



www.nppsatek.ru

Петров Александр Викторович

+7-980-740-09-01

petrov@nppsatek.ru

г. Рыбинск, ул. Карякинская, д. 64