



## Что такое ХЕЛИКС?

Лабораторная служба ХЕЛИКС – один из лидеров РФ в сфере лабораторной диагностики.





## Мы гарантируем высочайшее качество исследований

Все исследования проходят трехступенчатую проверку в Лабораторной информационной системе и валидируются врачами. Среди всех медицинских лабораторий именно ХЕЛИКС был выбран эксклюзивным провайдером услуг лабораторной диагностики на Олимпийских и Паралимпийских играх – 2014.



## ХЕЛИКС – признанный лидер в точности и достоверности исследований

В 2014 г. Лабораторная служба ХЕЛИКС единственная в России была выбрана г-ном Киёси Ичихара (Kiyoshi Ichihara) (председатель Комитета по референсным интервалам и пороговым значениям (IFCC), специалист из Yamaguchi University (Япония)) для международного проекта по определению референсных и пороговых значений.



## В наших лабораторных комплексах установлено самое современное оборудование от ведущих мировых производителей (Roche Diagnostics, Abbott Diagnostics, Sysmex, Siemens)

А в 2014 году Лабораторная служба ХЕЛИКС первая и единственная в России реализовала совместный проект с Roche Diagnostics по комплексной автоматизации выполнения биохимических и иммунохимических тестов.



## Наши системы управления качеством сертифицированы международными аудиторскими компаниями: SGS (Швейцария), Bureau Veritas (Франция)

Лабораторная служба ХЕЛИКС – первая в России компания, прошедшая международный аудит такого уровня.



## Собственная IT-инфраструктура

ХЕЛИКС имеет большой штат разработчиков, поэтому все используемое программное обеспечение – это эффективная комбинация IT-решений мировых брендов и собственных разработок.



# Компания HELIX предлагает пройти стажировку и/или практику студентам 3, 4, 5 и 6 курса ЛЭТИ

Мы – команда единомышленников, создающих решения в отрасли лабораторной диагностики, медицинских информационных систем и конечных сервисов по контролю за здоровьем.

Мы ищем талантливых студентов, которым интересно прохождение практики в рамках знакомства с компанией: как создание веб-страницы для конечного сервиса (замена толстого клиента на тонкий), так и полностью переписанный программный комплекс (например, отказ от веб-служб и переход на шину гарантированной доставки).



## Предложение для студентов:

- Дипломные и курсовые работы по темам, востребованным бизнесом
- Опыт реальной работы
- Возможное трудоустройство
- Основные направления:
  - Экспертные системы
  - Нейронные сети
  - Протоколы интеграции МИС и ЛИС
  - Электронная медкарта
  - Мобильные приложения
  - Blockchain
  - Распределенные системы



## Мы предлагаем темы для научных работ:

- Разработка телемедицинской системы заключения врача.
  - Разработка системы хранения знаний в графовой модели, в графовой СУБД
  - Разработка решателя экспертной системы
  - Разработка системы поддержки принятия решения экспертной системы
  - Разработка API экспертной системы
  - Разработка языка представления знаний. Логика предикатов первого порядка.
  - Разработка веб интерфейса заведения информации в базу знаний
  - Система обучения, основанная на индивидуальном или коллективном решении лабораторных задач
- Разработка мобильного приложения врача
- Разработка шины передачи данных для медицинских систем
- Разработка протокола интеграции с шиной данных МИАЦ
- Разработка soap, xml, json, binary и т.п. протокола интеграции МИС (Медицинских Информационных Систем) и ЛИС (Лабораторных Информационных Систем)
- Разработка динамической структуры заказа в реляционной модели данных
- Разработка МИС (Медицинских Информационных Систем) в облачной инфраструктуре
  - Разработка электронной медицинской карты пациента
  - Разработка веб приложения ЭМК (Электронная Медицинская Карта).



# Ваши Возможности и Знания, которые пригодятся при прохождении практики:

- ✓ Навыки разработки ASP.NET MVC приложений в SPA стиле
- ✓ Клиентская разработка при помощи Angular
- ✓ Знание платформы .NET в части разработки веб-приложений и сервисов
- ✓ Знания WCF, WebAPI принципов SOA
- ✓ Навык работы EntityFramework 5.0-6.0 CodeFirst
- ✓ Знания по разработке промышленных систем на платформе .NET
- ✓ Навыки разработки WPF и Web-приложений
- ✓ Работа с Microsoft SQL Server и Postgresql
- ✓ Unit- и функциональное тестирование разрабатываемых систем

# ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ. СТАТЬ СОТРУДНИКОМ КОМПАНИИ НА ДОЛЖНОСТЬ:



## ВЕБ –программиста

Разработка на C# .NET (ASP.NET MVC)

+ AngularJS

Коммуникация с менеджером проекта, сторонними командами, группой тестирования

Написание автотестов

Документирование реализованных компонентов

Работа по гибким методологиям

## Инженер-программист

Разработка на C# .NET (ASP.NET MVC)

Коммуникация с менеджером проекта, сторонними командами, группой тестирования

Написание автотестов

Документирование реализованных компонентов

Работа по гибким методологиям





# Стек технологий:



ANSIBLE



elasticsearch



logstash



kibana



GitLab



TeamCity



redis



mongoDB



GREENPLUM



PostgreSQL



Microsoft SQL Server



JIRA



Confluence



**ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ:**



**8 (911) 767 00 28**



**zvereva.s@spb.helix.ru**