

## Образование

---

### Университет ИТМО

**09.2013 – 07.2020**

- **Степень магистра:** управление в технических системах.
- **Полученные навыки и знания:** программирование систем реального времени, линейная алгебра и мат. анализ, теория автоматического управления, первичная обработка данных, устройство реляционных СУБД.
- **Иностранные языки:** Английский на уровне Advanced (CEFR C1)

## Опыт работы

---

### CS IT. Программист

**Июль-Август 2018**

Разработка программы для автоматического формирования отчёта по информации из SQL базы данных.

- Финальное решение представлено в виде надстройки для Microsoft Excel.
- Выполнено на C# при помощи VSTO и .Net 3.5.
- Возможность подключения к БД в сети компании.

### Германия, KIT. Стажёр

**Ноябрь 2018**

- Реализовал процесс получения информации о положении при помощи спутников на реальной системе.
- Реализовал алгоритмы распознавания объектов на изображении.
- Получил опыт работы с иностранными коллегами на английском языке.

## Проекты

---

### Виртуальная система управления реального времени

- Программа написана в Qt на C++.
- Реализованы непрерывная и дискретная системы.
- Вывод графиков переходных процессов в реальном времени.

### Программа для обработки звука

- Программа написана в Qt на C++.
- Реализована возможность применения фильтров с любой физически реализуемой передаточной характеристикой.

## О себе

---

Возраст: 24.

Личные качества: пунктуальный, исполнительный, вежливый, аккуратный.

## Навыки

---

C++17, DirectX 11, HLSL, Win32 API, C#, WPF,  $\text{\LaTeX}$ , Matlab, SQL, Git, HTML, CSS

## Education

---

<b>St.-Petersburg, Russia</b>	<b>ITMO University</b>	<b>09.2013 – 07.2020</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Major:</b> Digital control systems (GPA: 5.0)</li><li>– <b>Minor:</b> Programming of real-time embedded systems</li><li>– <b>Thesis:</b> Digital control of Brushless DC Motor</li><li>– <b>Languages:</b> Russian (native), English (advanced C1)</li></ul>		

## Employment

---

<b>Software Engineer</b>	<b>CS IT</b>	<b>July – August 2018</b>
Development of a solution to generate an assessment report for Excel based on the SQL database.		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Solution was implemented as a Excel add-in</li><li>– Made using C# with VSTO and .Net 3.5</li><li>– Implemented the ability to connect to databases in company's network</li></ul>		

<b>Intern</b>	<b>KIT, Germany</b>	<b>November 2018</b>
Participated in international workshop on current advances in navigation and motion control.		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Implemented the process of acquiring position information from the raw satellite data</li><li>– Implemented image processing algorithm using Hough transform</li></ul>		

## Software Projects

---

**Virtual real-time control system**

- Coded with C++14 in Qt
- Implemented support for continuous and discrete models
- Real time plotting of transfer functions

**Digital sound filter**

- Coded with C++14 in Qt
- Allows to apply any sound filter by it's transfer function

## Skills

---

C++17, DirectX 11, HLSL, Win32 API, C#, WPF,  $\LaTeX$ , Matlab, SQL, Git, HTML, CSS