



*ITMO.Pre-Masters – это курсы Университета ИТМО, специально отобранные руководителями программ материалы (курсы на платформах "Открытое образование" и EdX, а также рекомендуемая литература), которые дают возможность подготовиться к поступлению на программу и поближе познакомиться с предметной областью!*

## Программа «09.04.04. ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ»

### Проектирование и разработка программного обеспечения:

- Буч Г. и др. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++ //М.: Бином. – 1998. – Т. 1.
- Буч Г., Якобсон И., Рамбо Д. Язык UML. Руководство пользователя. – Litres, 2017.
- Zhirkov I. Low-level programming //C, Assembly, and Program Execution on Intel. – 2017. – Т. 64.
- Мартин Ф. Предметно-ориентированные языки программирования. – Litres, 2019.
- Ахо А., Сети Р., Ульман Д. Компиляторы //Принципы, технологии, инструменты. М.: Вильямс. – 2003.
- [Погружение в ПАТТЕРНЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ](#)
- [Разработка Android-приложений](#)
- [Разработка iOS-приложений](#)

### Информатика:

- Новиков Ф. А. Дискретная математика для программистов. – Питер, 2004.
- [Машинное обучение](#)
- [Нейронные сети](#)

### Базы данных:

- [НБД](#)
- [No-SQL](#)

### Базы данных:

- [ASP.NET Core](#)
- [Web development with Java Spring](#)
- [Microservices](#)

- [Контейнеризация и развертывание приложений](#)

## **Мультимедиа:**

- [Курс лекций по компьютерной графике](#)

## **Информационная безопасность:**

- [Защита информации](#)

## **Организация ЭВМ, операционные системы:**

- [Архитектура ЭВМ](#)
- [Курс по операционным системам](#)

## **Сети:**

- [Сети и телекоммуникации](#)
- [Компьютерные сети](#)

## **Вопросы для вступительного испытания**

*Переходи на новый уровень – поступай в магистратуру  
Университета ИТМО!*