



**Программа бакалавриата
по направлению фундаментальной
информатики и информационных
технологий**

**Профиль: Информатика
и информационные
технологии**

**(с возможностью обучения на английском
языке)**



Описание программы

Сейчас мы живем во время цифровой революции – в эпоху, когда информационные технологии развиваются с возрастающей скоростью, поэтому профессионалы в области ИТ одни из самых востребованных специалистов.

В рамках программы бакалавриата **“Информатика и информационные технологии”** (с возможностью обучения на английском языке) вы изучите новейшие информационные технологии и методы программирования, в том числе:

- Программирование на языках C++, C#, Java, Prolog, Ruby, Python
- Разработка web-приложений
- Технологии искусственного интеллекта
- Технологии параллельного и распределенного программирования: MPI, OpenMPI
- Мобильная разработка
- Администрирование баз данных
- Анализ алгоритмов
- Разработка компьютерных игр

Структура образовательной программы



Основы ИТ

- Программирование на языках высокого уровня
- Прикладные программные пакеты
- Объектно-ориентированное программирование
- Алгоритмы и анализ сложности
- Операционные системы
- Технологии баз данных
- Компьютерные сети
- Геоинформационные системы
- Функциональное и логическое программирование



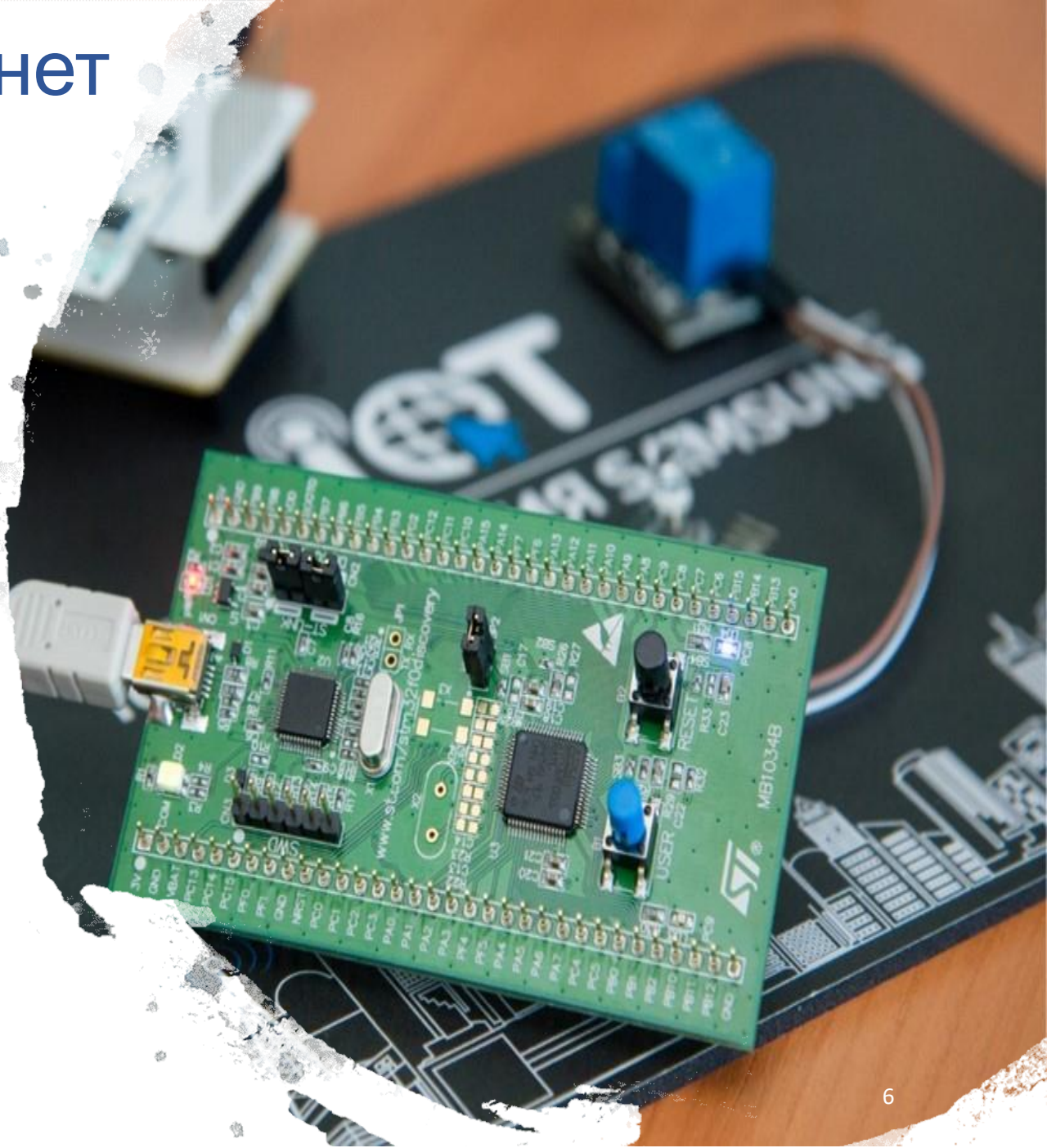


Разработка программного обеспечения

- Основы web-программирования
- Программирование на .Net
- Программирование на Java
- Программная инженерия
- Web-дизайн
- Основы разработки компьютерных игр
- Компьютерная графика
- Мобильная разработка (Samsung)
- Информационная безопасность

Большие данные, Интернет вещей и искусственный интеллект

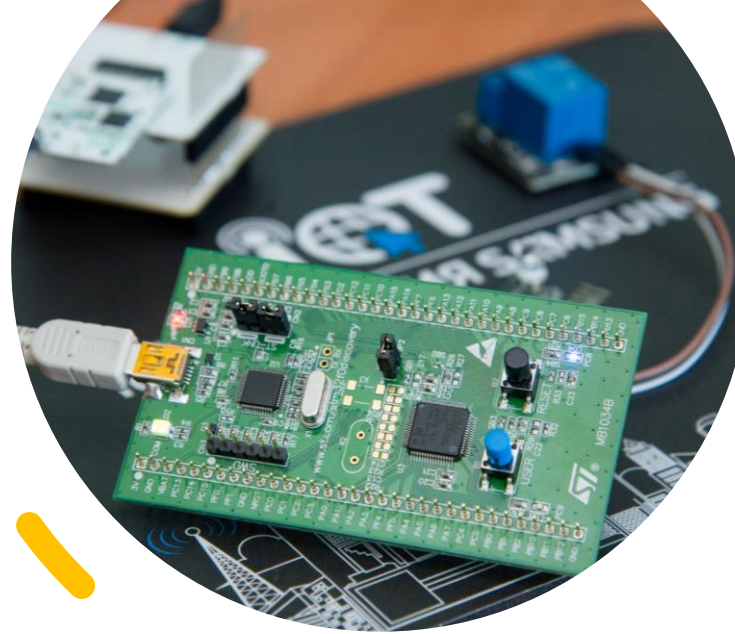
- Структуры и алгоритмы обработки данных
- Основы параллельного программирования
- Интеллектуальные системы и технологии
- Технологии аналитической обработки информации
- Основы облачных технологий
- Технологии Интернета вещей (Samsung)
- Искусственный интеллект (Samsung)



Инфраструктура

Обучение и проектная работа студентов будет осуществляться на базе таких лабораторий Школы электроники и информатики ЮУрГУ, как

- Академия IoT Samsung
- Центр Компетенций Emerson
- Научно-образовательный центр Лаборатории Касперского
- и др.





Профессор Франк Лепрево

Люксембургский университет,
заведующий лабораторией
алгоритмики, криптологии и
безопасности (LACS).

Руководитель программы

Вопросы?



454080, Россия, Челябинск
Проспект Ленина, 87 (ЮУрГУ, корпус 3), 492/3а.



eeecs@susu.ru



<https://eeecs.susu.ru>



https://vk.com/susu_eeecs



+7-351-267-94-21