

МЭТМХ

Road to the dream

Белошапкин Михаил

28 февраля 2023 г.

О себе

- ▶ 2019-3
- ▶ Кафедра системного программирования
- ▶ Belkasoft LLC



Альтернативы

- ▶ МКН
- ▶ Матмех
- ▶ ПМПУ

Направления

- ▶ Математика
- ▶ Механика
- ▶ Астрономия
- ▶ Информатика

1-2 курс

- ▶ Математика
 - ▶ Алгебра
 - ▶ Геометрия и топология
 - ▶ Матанализ
 - ▶ Дифф. уравнения
 - ▶ Матлогика
 - ▶ ...
- ▶ Программирование

3-4 курс

- ▶ +элективы (зависит от кафедры)

со 2 курса – учебные практики

Кафедры

- ▶ Информационно-аналитических систем
- ▶ Параллельных алгоритмов
- ▶ Системного программирования
- ▶ Информатики

- ▶ Программная инженерия
- ▶ Технологии программирования

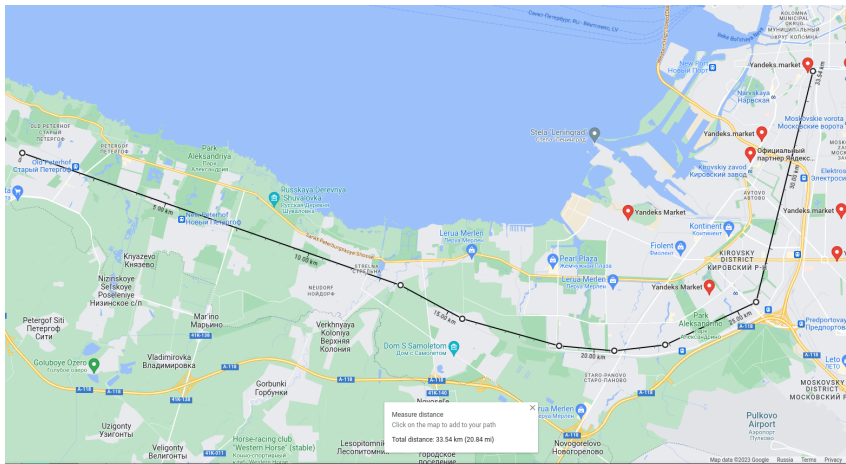
<https://se.math.spbu.ru>

- ▶ Что изучается
 - ▶ C, C#, Assembler, Python, F#, OCaml ...
 - ▶ Компьютерные сети, операционные системы, организация ЭВМ на уровне ассемблера ...
- ▶ Учебные практики
 - ▶ Большая задача на весь семестр
 - ▶ (возможно, очень сложная)
 - ▶ Тему можно выбрать самостоятельно
 - ▶ Техническая новизна
 - ▶ В конце семестра – защита

Задачи

- ▶ Трансляторы, инструменты статического анализа
- ▶ Компьютерная графика
- ▶ Компьютерное зрение
- ▶ Базы данных и СУБД
- ▶ Реверсинг





Культурно-массовые мероприятия

Цифровая криминалистика

- ▶ Извлечение и анализ данных
 - ▶ Персональные компьютеры, мобильные устройства, облачные хранилища
- ▶ Реверсинг
 - ▶ Умение пользоваться инструментами
 - ▶ Знание методологий
 - ▶ Research