

# **Операционные системы и сети**

**Вводная лекция**

**Павел Филонов 24/01/2021**

# Цель данного курса

Показать как прикладной программист взаимодействует с операционной системой и компьютерными сетями

Для достижения данной цели необходимо освоить следующие темы:

- основные функции ОС;
- язык программирования С;
- системные вызовы;
- основные термины и принципы работы компьютерных сетей.

# Где это понадобится?

- Разработка прикладного ПО
- Разработка программ, взаимодействующих по компьютерной сети
- Параллельное программирование
- Разработка системного ПО (ОС, драйверов и т.д.)
- Разработка для встраиваемых устройств (embedded)

# Окружение

- The Portable Operating System Interface for UNIX (POSIX)
  - Linux
    - Windows Subsystem for Linux - [инструкция](#)
    - Основная ОС
    - Образ виртуальной машины - [инструкция](#)
    - Удаленный сервер - [инструкция](#)
  - MacOS

# Материалы

- Сайт дисциплины - [pm.filonovpv.name](http://pm.filonovpv.name)
- [Список литературы](#)

# Лабораторный практикум

- 6 ЛР
- Каждая следующая работа опирается на результаты предыдущей
- Итоговый результат - программа для удаленного управления (remote shell)
- Для управления исходным кодом git и github.com
- Практика Code Review

# Итоговый контроль

- Дифференцированный зачет
- Выполненные ЛР - 60 баллов
- Ответы на билет - 30 баллов
- Посещаемость - 10 баллов

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
0-49	50-69	70-89	90-100