

# Программирование, лекция 13. Модуль os

Кафедра ИУ7 МГТУ им. Н. Э. Баумана,  
2022 год

# Модуль os

---

- `chdir(path)` - смена текущего каталога
- `getcwd()` - получение текущего каталога
- `getenv(key)`, `putenv(key, value)` - получение/установка переменных окружения
- `getegid()`, `geteuid()` - получение эффективных группового/пользовательского id, связанных с текущим процессом
- `getlogin()` - логин (имя) текущего пользователя
- `getpid()` - получение id процесса
- `set...()` - смена эффективных/реальных id пользователя
- `fdopen()` - алиас функции `open()`, но аргумент должен быть числом
- `open()`, `close()`
- `stat(path)`, `fstat(fd)`, `lstat(path)` - информация о файле
- `listdir(path = '.')` - возвращает список файлов в каталоге

# Модуль os

---

- `mkdir(path)` - создание каталога
- `remove(path)` - удаление файла
- `removedirs(name)` - удаляет каталог и родительские, если они пусты
- `rename(src, dst)` - переименование (ошибка, если `dst` существует)
- `replace(src, dst)` - перемещение
- `rmdir(path)` - удаление каталога
- `scandir(path='.')` - итератор со списком каталога
- `truncate(path, length)` - обрезает файл до заданной длины
- `system(command)` - выполняет команду командной строки
- `times()` - время выполнения текущего процесса
- `kill(pid, sig)` - посылает другому процессу сигнал (в т.ч. завершения)