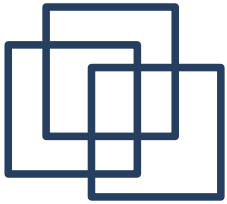




Кафедральный практикум 5 семестр

Часть 0. Обучение на СП

<http://sp.cmc.msu.ru/~kornyxin/fp/slides/welcome.pdf>



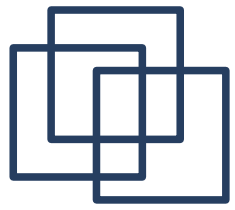
Наука на кафедре

- System programming и computer science (техническая наука против теоретической)
 - Системное программирование — это идеи о том, как устроена «инфраструктура», ПО, с которым явно не работает пользователь, но оно необходимо для создания/использования ПО (как написать ОС, компилятор, СУБД, сетевое и серверное ПО)
 - Computer science — это идеи о свойствах моделей программ и др. (н-р, верификация программ)



Наука на кафедре

- **research** vs. development («инженерия»)
(виды деятельности)
 - Цель инженерии — получение качественной реализации идеи. Результат работы — код. Технологии и языки программирования.
 - Цель research — получение идеи (approach) решения задачи, когда у инженера нет идеи или необходимо сделать выбор между несколькими идеями. Результат работы — статья, прототип. (в статье надо показать качества идеи) Интуиция и анализ существующих идей.



Инструменты *системного программиста*

- Голова и руки :)
- Языки программирования
- Среды разработки: средства отладки, документирования, сборки, тестирования кода
- Написание «прототипов»
- Умение работать в команде
- Умение оформлять свои идеи, чтобы их поняли другие (в письменном виде)



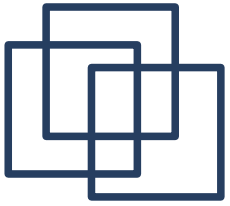
«Третий поток»

- *Технические курсы*: как строить те или иные сложные системы, какие математические модели придуманы для упрощения построения **СЛОЖНЫХ** технических систем
 - БД, ВС, КК, РОС, ООАП
- *Теоретические курсы*: какие есть важные свойства математических моделей
 - ВСА, МЛ, ВПМ, ФСВП
- *Обзорные курсы*
 - ЯП



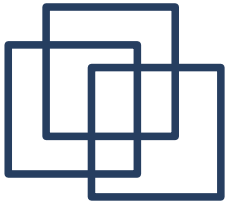
«Третий поток»

- Немного «лозунгов»:
 - «Лучший способ понять — реализовать своими руками» (прототип!) численные методы, матем. статистика, кибернетика, матем. логика
 - «Принцип 80/20»
 - «Учиться, держа в голове задачу/цель» (может помочь изучение решения совершенно другой задачи, чтобы понять, как думал другой человек, и взять это себе)
 - Ваши лозунги!



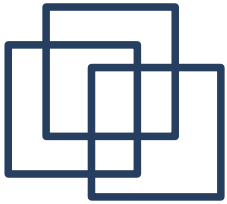
Обучение на кафедре

- Не надо «пропадать» (не появляться на кафедральных занятиях, не отзывать на письма, не сообщать о себе на кафедре)
- Если вас что-то не устраивает на кафедре/в практикуме, не замыкайтесь в себе, «в форумах со старшими товарищами», а приходите и предлагайте, что можно было бы сделать лучше
- Если вам стало скучно/не интересно, приходите — подумаем вместе, что можно сделать



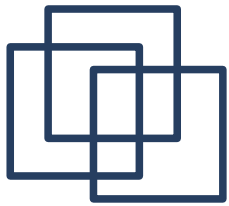
Обучение на кафедре

- Модель «работа плюс учеба»
- Работать на третьем курсе в полную силу рано
- Официально кафедра одобряет работу в рамках проектов ИСП/ИПМ/ВЦ
- Чтобы сделать дипломную работу, может потребоваться работа в проекте



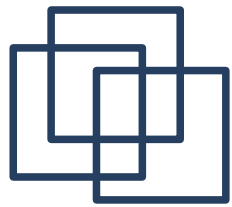
«Система Физтеха»

- Вы попадаете в рабочий коллектив и выполняете работу в нем
- «Непосредственный» научный руководитель vs. «Официальный» научный руководитель
- Коллектив встречается на спецсеминаре



Информирование

- Надо следить за информационными объявлениями кафедры: стенд, заглавная страница сайта, гугл-группа sp-news. Все предложения ко мне и Виктору Васильевичу Малышко
- Нет личного оповещения, публикация на сайте считается официальным способом информирования
- Есть RSS новостей на сайте кафедры (удобно читать в RSS-читалках, например, Google Reader)
- Есть мысли о том, как «оживить» сайт кафедры



Контактная информация

- Аудитории: 718, 723, 726, 727, 796
- Телефон: 939-18-77
- Веб-сайт: <http://sp.ctmc.msu.ru>
- Эл.адрес кафедры: sp@ctmc.msu.ru
- С кем можно обсудить любой вопрос:
Корухова Людмила Сергеевна — аудитория
796 korukhova@sp.ctmc.msu.ru
- Аудитория 726 — секретарь кафедры Ирина
Александровна Савосина



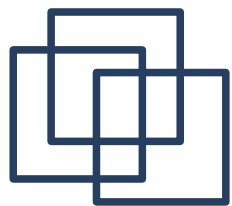
Сотрудники кафедры

- Иванников Виктор Петрович



- Корухова Людмила Сергеевна (ауд. 796)





Сотрудники кафедры

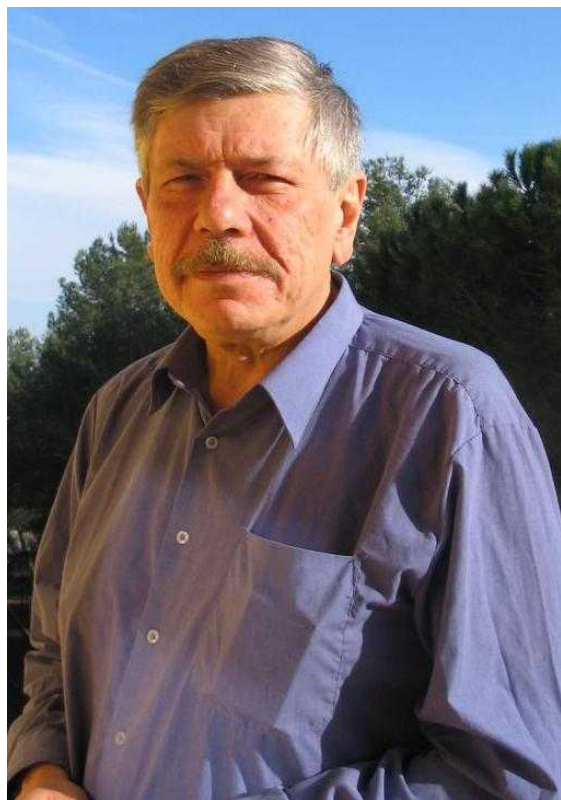
- Кузьменкова Евгения Анатольевна (ауд. 723)
- Малышко Виктор Васильевич (ауд. 723)





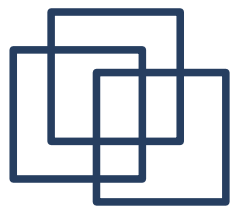
Сотрудники кафедры

- Кузнецов Сергей Дмитриевич **(ИСП)**



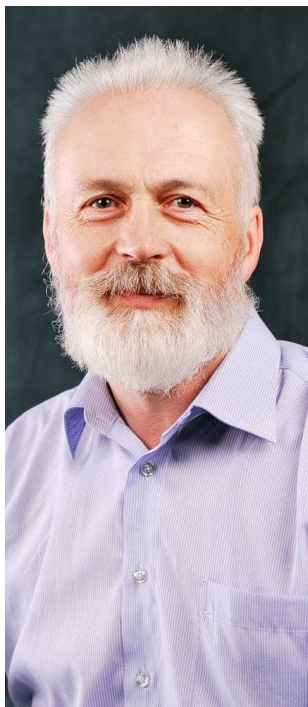
- Гайсарян Сергей Суренович **(ИСП)**

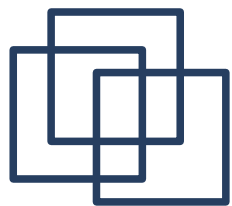




Сотрудники кафедры

- Петренко Александр Константинович
(ИСП)
- Кулямин Виктор Вячеславович
(ИСП)





Сотрудники кафедры

- Серебряков
Владимир
Алексеевич **(ВЦ)**



- Крюков Виктор
Алексеевич **(ИПМ)**

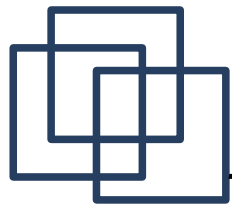




Сотрудники кафедры

- Морозов Владимир
Анатольевич (**ВМК**)
- Турдаков Денис
Юрьевич (**ИСП**)





Внеучебная деятельность

- Организация олимпиад по программированию



- Музыка/спорт
- Видеоролик 2010 года



Домашнее задание

- На практикум отводится 4 часа: два аудиторных (сейчас!) и два самостоятельных. Задание: выбрать и сообщить время 2х самостоятельных часов.