



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

О ПРОБЛЕМАХ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ В САМАРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Самара, 2018



Факультет является крупным научно-учебным центром, в котором ведется подготовка высококвалифицированных специалистов по следующим направлениям подготовки и специальностям:

- Фундаментальные математика и механика (специалитет, 5 лет обучения)
- Компьютерная безопасность (специалитет, 5.5 лет обучения)
- Прикладная математика и информатика (бакалавриат, 4 года обучения)
- Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (бакалавриат, 4 года обучения)
- Информационная безопасность (бакалавриат, 4 года обучения)

Магистратура (2 года обучения):

- Математика (алгебра)
- Математика (математическое моделирование, управление, обработка и защита информации)
- Математика (инновации в преподавании математики и информатики)
- Информационная безопасность

Аспирантура (4 года обучения)



Студенты факультета получают фундаментальную подготовку по математическим дисциплинам, сочетающуюся с изучением дисциплин Computer Science.

Конкретный набор дисциплин и количество часов зависят от направления или специальности

Студенты каждого направления подготовки бакалавров учатся по общей программе в течение 4 лет.

Студенты каждой специальности в течение 2 лет обучаются по общей программе, после чего происходит распределение по кафедрам. К общей программе добавляются дисциплины специализации.

На 3 курсе студенты всех направлений и специальностей впервые пишут курсовую работу. Нередко эта работа становится частью выпускной квалификационной работы.



Среди дисциплин, изучаемых студентами факультета:

- Математический анализ
- Аналитическая геометрия и линейная алгебра
- Дифференциальные уравнения
- Функциональный анализ и интегральные уравнения
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика
- Математическая логика
- Математическое моделирование
- Теория функций комплексного переменного
- Дифференциальная геометрия
- Топология
- Теория чисел
- Теория игр и исследование операций
- Теория управления
- Уравнения математической физики
- Языки программирования и методы трансляции
- Системное и прикладное программное обеспечение
- Базы данных и экспертные системы
- Современные информационные технологии
- Педагогика и психология

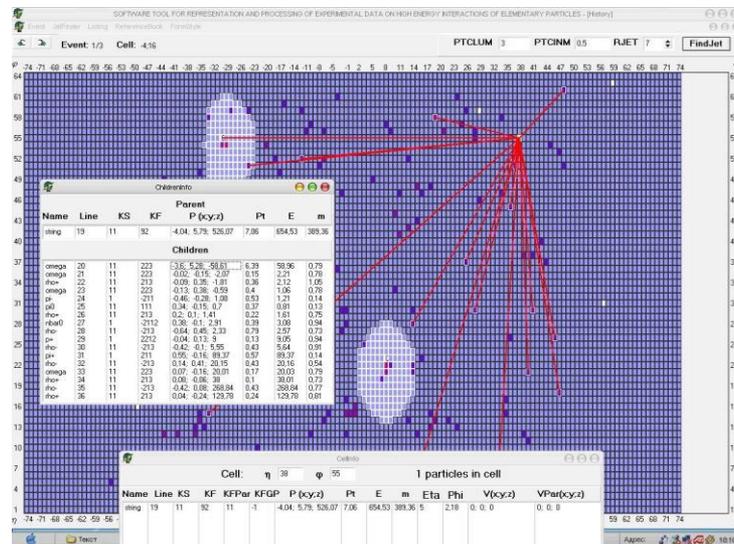
*Все курсы Computer Science
сопровождаются компьютерным
практикумом*



Старшекурсники проходят практику на различных предприятиях Самары и области .
Часто место прохождения практики становится местом работы.

Заинтересованные в научной деятельности
студенты могут проходить практику
в научно-исследовательских институтах

*Работа, выполненная в Лаборатории ядерных
проблем (ОИЯИ, г. Дубна, Московская обл.)*





СОТРУДНИКИ ФАКУЛЬТЕТА

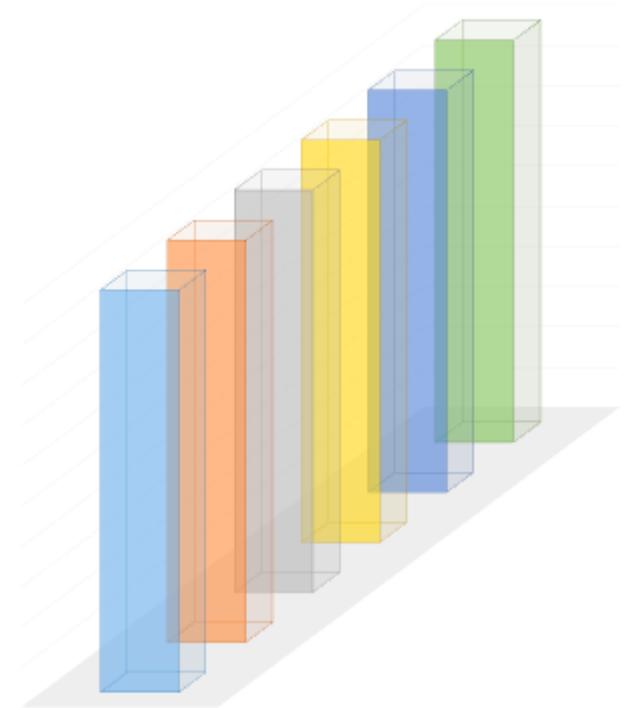
На факультете 9 докторов физико-математических наук, 24 кандидата физико-математических наук. С.В.Асташкин имеет статус федерального профессора математики.



Преподаватели факультета составляют основу жюри окружного и регионального этапа Всероссийских олимпиад по математике и информатике.



- Специальность "Фундаментальные математика и механика" (квалификация "Математик. Механик. Преподаватель") - **20 бюджетных мест.**
- Магистратура, программа "Инновации в преподавании математики и информатики" - **5 бюджетных мест.**
- **Целевого набора практически нет.**





ПРОБЛЕМА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ

- Факультет не участвует в повышении квалификации учителей (Нет координации деятельности по повышению квалификации учителей).
- Выпускникам факультета руководители некоторых ОУ предлагают работать учителями начальных классов.
- Низок престиж учителя.
- Часто встречается переход из учителя в репетиторы.





“34 млн рублей на повышение квалификации учителей в год, из них в Самарский университет выделено 200 тыс. рублей”

Овчинников Дмитрий Евгеньевич





Многие школьные учителя настраивают школьников решать только первые 12 задач, получая тем самым **62 балла**.

Средний балл ЕГЭ, в соответствии с планом Дорожной карты – **74 балла**.

“Факультет математики проводит бесплатные курсы по подготовке к ЕГЭ”



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



- Преподаватели факультета могли бы работать в школах, если эту работу включали бы в нагрузку преподавателя. Это тем более актуально, так как факультет испытывает нехватку учебной нагрузки из-за перераспределения направлений между факультетами.
- Подготовка учителей в Педагогическом университете и Самарском университете ведется обособленно, нужен координационный центр по подготовке и переподготовке учителей математики области, который объединит усилия Самарского университета, Самарского социально-педагогического университета, СФ МГПУ, ЦРО и СИПКРО.



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26 , факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru