САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

Абитуриент 2020
Направление подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ, МАТЕМАТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ
КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

Самара 2020

Общая информация

Образовательная программа 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (далее МОАИС) ориентирована на подготовку студентов, желающих стать специалистами в области современных информационных технологий – программистами или администраторами информационных систем.

Специализация программы:
Разработка и администрирование информационных систем.

Уровень подготовки: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 года
Институт/факультет: Факультет математики
Бюджетных мест: 25

Контактная информация:
Сайт кафедры: ivm.ssau.ru тел.: 334 – 79 – 92,
ВКонтакте: https://vk.com/moais_samara
E-mail: moais.samara@gmail.com

Вниманию выпускников и их родителей!

Факультет математики Самарского университета
приглашает Вас получить одно из лучших образований в Самаре!

«Информационные технологии на базе классического математического образования – это ВСЕГДА актуально!»

Кого готовят на этом направлении?

❖ Разработчиков программного обеспечения различных профилей (проектировщиков, программистов, технических писателей, тестировщиков…) для любых областей применения информационных технологий — финансовой (банки, страховые компании), государственных органов (государственное управление, налоговые инспекции), нефтегазовой отрасли, торговли, научно-исследовательской, оборонной и других областей.

❖ Администраторов различных информационных систем, которые поддерживают в рабочем состоянии самые разные информационные системы — базы данных, локальные сети, глобальные сети любых организаций.

❖ Преподавателей высших и средних учебных заведений в области информатики и математики.

Вниманию выпускников и их родителей!

Чем отличается подготовка на МОАИС от похожих направлений в университете и других вузах города?

❖ **Фундаментальность** при изучении информационно-математических дисциплин, которая обеспечивает возможность легко и быстро освоиться в любой области применения информационных технологий.

❖ **Гармоничное сочетание** в процессе бучения дисциплин информационного и математического циклов.

❖ **Подготовка чрезвычайно востребованных** и дефицитных администраторов информационных систем.

Существует острая нехватка специалистов с высшим образование в указанных областях деятельности по всему миру и особенно у нас, в России. В связи с намеченным переходом в нашей стране к цифровой экономике эта нехватка только усилится.

Наши выпускники направления подготовки «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ» (МОАИС) никогда не испытывали, не испытывают и не будут испытывать проблем с трудоустройством. Раз имеется огромный спрос, значит и трудоустройство, и **высокий уровень зарплат** гарантирован.

МОАИС — это самая высокая зарплата

МОАИС — это самая высокооплачиваемая работа после окончания университета в самых престижных IT-компаниях Самары и всей страны.

Выпускники МОиАИС работают:

- в IT-фирмах, занимающихся разработкой программного обеспечения и web-разработкой (CQG, EPAM System, Magenta, NetCracker, ЦКИТ ИнфоПро, Галактика-Волга, WebZavod, …);
- в банках и страховых компаниях (Сбербанк, Самара-АСКО, КБ «Солидарность», ОТП-Банк, ПВ-Банк);
- в аналитических и информационных агентствах («Компрел», «Спектр недвижимости», …);
- в университетах Самары и других городов;
- в научно-исследовательских учреждениях (Самарский филиал ФИАН им. П.Н. Лебедева, ЦСКБ, НИИ «Экран», и т.д.)

МОАИС — это самая высокая зарплата

- на промышленных предприятиях области («Авиаагрегат», «АвтоВАЗ», СНТК им. Н.Д.Кузнецова, «ЦСКБ – Прогресс», «Машиностроитель», «ГипроВостокНефть», подразделения Газпрома, …);
- в предприятиях связи (ВолгаТелеком, Мегафон, МТС, Билайн, СМАРТС);
- в государственных учреждениях (Арбитражный суд, Управление Федеральной Регистрационной службы, Самарская таможня, Управление Федеральной службы безопасности)
- после дополнительного обучения по магистерской программе нефтяного университета Xeriot-Watt (Томский филиал) – в исследовательских организациях ведущих нефтяных и газовых компаниях России и зарубежья, таких как: «Роснефть», «Газпром», «Лукойл», «Shell», «Chevron», «Schlumberger»;
- в лицеях, гимназиях и школах Самары и области.

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

МОАИС — это бюджетные (бесплатные) места для абитуриентов

МОАИС — это ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ бюджетных мест на математическом факультете Самарского университета.

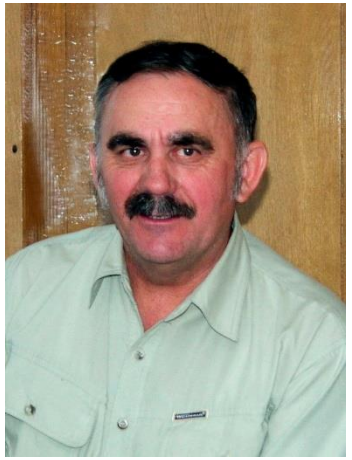
Это значит:

1. Обучение студента полностью оплачивает государство.
2. Более того, успевающие по всем предметам студенты, получают государственную стипендию.
3. А «отличники» могут претендовать на ИМЕННЫЕ стипендии
4. 25 мест это высокая вероятность зачисления!

МОАИС — это уникальное направление подготовки студентов

На факультете математики функционирует 6 кафедр, на которых работает 12 докторов физико-математических наук, имеющих звание профессора! Такого высокого уровня квалификации не имеет ни один факультет высших учебных заведений Самарского региона!

Специализация студентов осуществляется на кафедре информатики и вычислительной математики. Сайт кафедры – **ivm.ssau.ru**



Кроме кафедр математического факультета в обучении студентов на этом направлении участвует кафедра суперкомпьютеров и общей информатики института информатики, математики и электроники. Сайт кафедры – **oi.ssau.ru**

МОиАИС – это Суперкомпьютер «Сергей Королёв»

Это самый мощный суперкомпьютер в Поволжье.
Система построена на базе линейки оборудования IBM BladeCenter и обеспечивает пиковую производительность 30 триллионов операций с плавающей точкой в секунду (30 ТФлопс).

Учебный кластер на базе класса параллельных вычислений производительностью 100 Гфлопс предназначен для обучения студентов, преподавателей и научных работников основам суперкомпьютинга и параллельных вычислений, получения навыков работы с высокопроизводительными системами.

МОАИС — это современные компьютерные классы и лаборатории

❖На факультете математики, где обучаются студенты МОАИС работают лучшие компьютерные классы Самарского региона!

❖Только на факультете математики Самарского университета студенты вместе со студенческим билетом получают **личный логин и пароль** для входа в локальную сеть Интранет.

❖В сети Интранет размещены электронные версии учебных материалов по всем учебным дисциплинам, а также дистрибутивы свободно распространяемых программ.

МОАИС — это современные компьютерные классы и лаборатории

Дополнительно, для студентов МОАИС функционируют «Лаборатория кафедры суперкомпьютеров и общей информатики» и «Лаборатория администрирования информационных систем»

МОАИС — это углубленное изучение современных информационных технологий

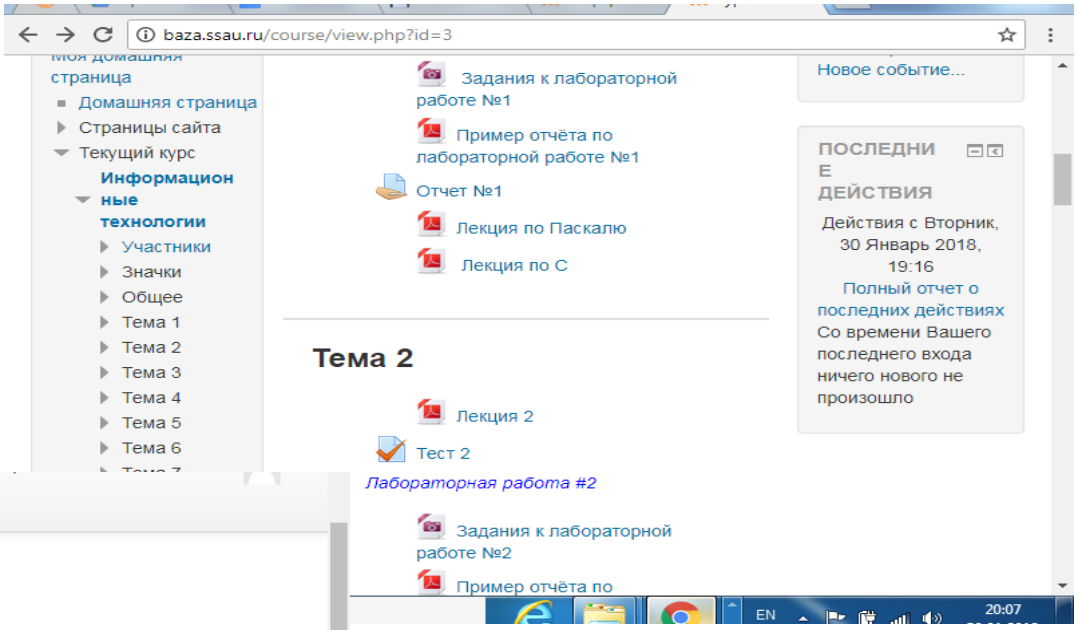
Среди дисциплин цикла Computer Science студентам читается следующие курсы:

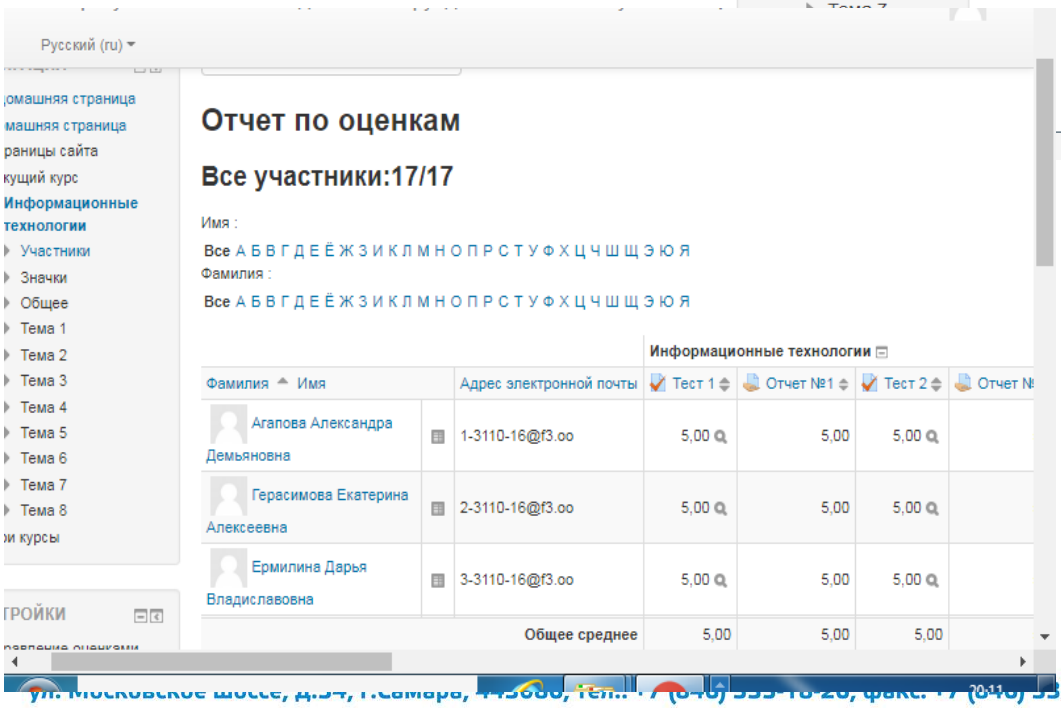
- Современные информационные технологии (СИТ)
- Информатика
- Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
- Языки программирования и методы трансляции
- Системное и прикладное программное обеспечение
- Сетевые технологии и Интернет
- Информационные системы, базы данных и экспертные системы
- Операционные системы
- Системы реального времени
- Технология программирования
- Параллельное программирование
- И т.д.

Все курсы сопровождаются компьютерным практикумом

МОиАИС – это инновационные технологии в образовании

Преподавателями МОиАИС разработаны несколько курсов для дистанционного обучения студентов





Дистанционный курс «Информационные технологии»

МОАИС — это программирование

Студенты МОАИС изучают и закрепляют на практике как технологию программирования, так и конкретные языки программирования. Например:

- **Python**
- **Си++**
- **Java**
- **JavaScript**
- **PL/SQL**
- **PHP**
- **Пролог**
- **ЛИСП**
- **Ruby**
- и др.

Для создания и отладки программ используются лицензионные и свободно распространяемые среды программирования:

Code::Blocks, Eclipse, IDE NetBeans, Microsoft Visual Studio, PyCharm, IntelliJ Idea…

МОАИС — это проектирование и разработка информационных систем различного типа

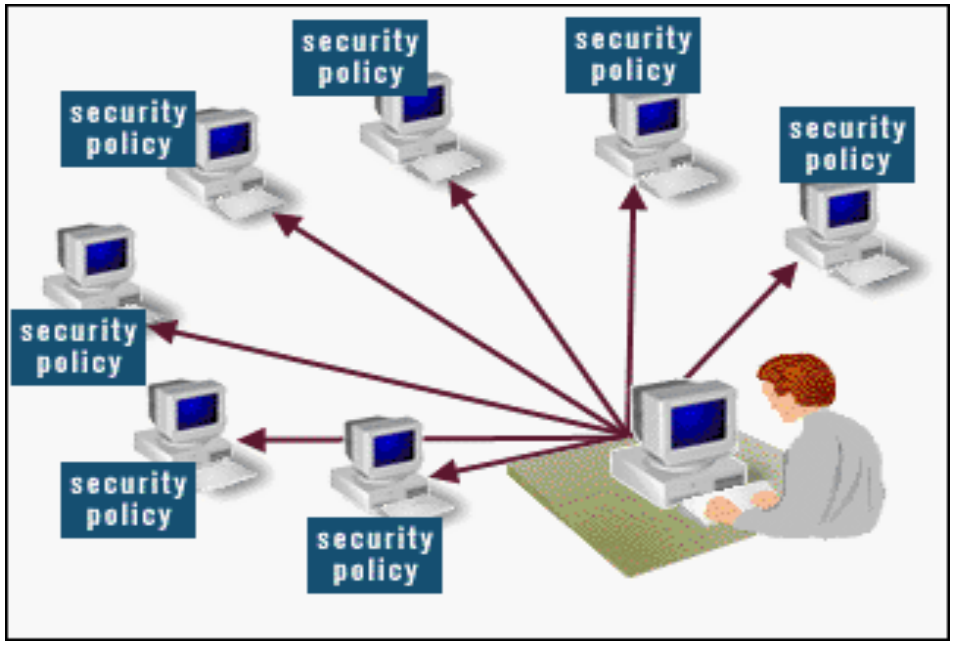
МОАИС — это проектирование и разработка разнообразных информационных систем:

- **Информационные системы на основе баз данных**
- **Информационные системы реального времени**
- **АСУ – автоматизированные системы управления**
- **Информационные системы принятия решений**
- **Распределённые информационные системы**
- **Информационные системы для мобильных устройств**
- **Облачные информационные системы и т.д.**

МОАИС — это администрирование информационных систем

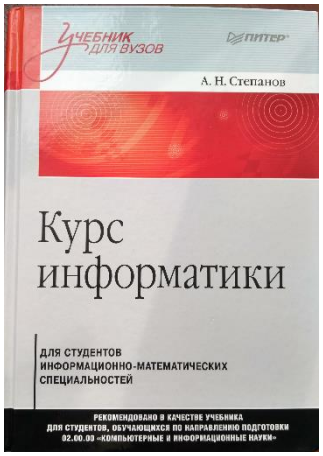
МОАИС — это администрирование (то есть поддержка работоспособности) любых информационных систем, без чего ни один банк, ни одна организация сегодня функционировать не могут:

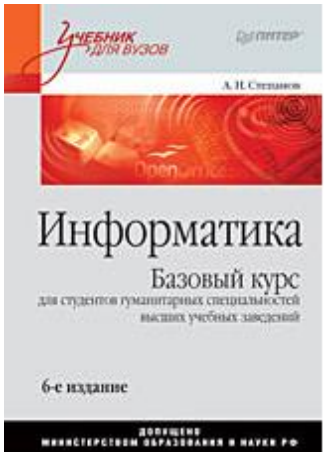
Администрирование локальных сетей
Администрирование региональных сетей и сетей интернет
Администрирование локальных сетей баз данных
Администрирование 1С приложений и т.д.

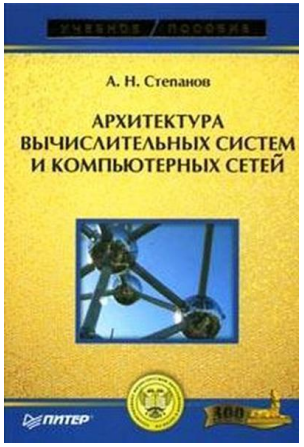


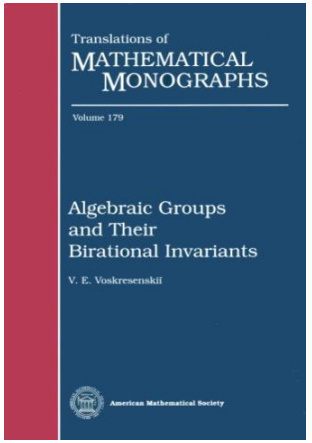
Преподаватели факультета математики – авторы многих учебников

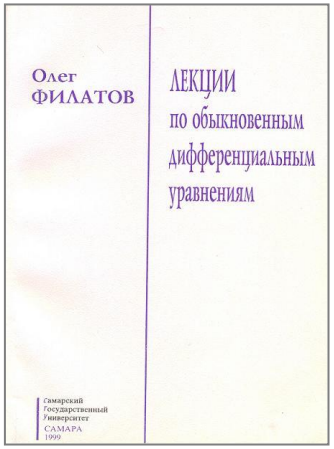
Книги – наших преподавателей издаются центральными российскими (МЦНМО, ФизМатЛит, Наука, Питер) и зарубежными издательствами:

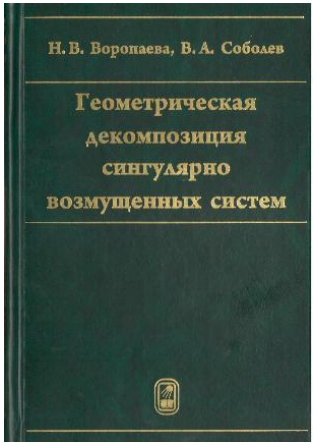


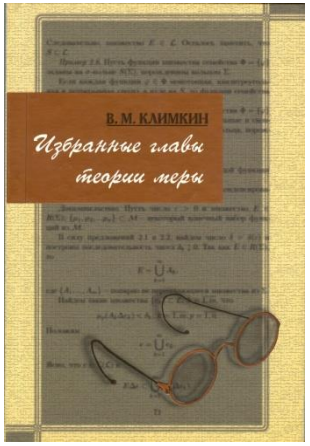








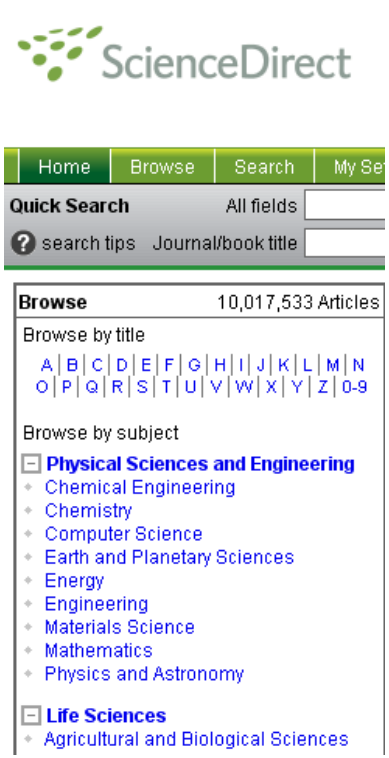




Электронные библиотеки для студентов

Из локальной сети можно получить доступ к ресурсам Научной библиотеки университета и к полнотекстовым базам данных, среди которых…

- SpringerLink
- Elsevier
- Royal Society Digital Journal Archive
- SWETSWISE
- Журналы NATURE PG
- БД издательства Cambridge University Press
- Коллекция журналов издательства Оксфордского университета
- и другие



Производственная практика

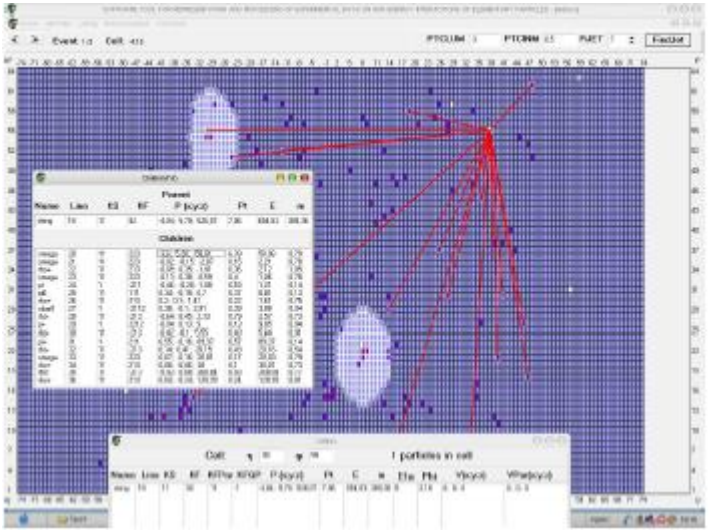
Студенты МОиАИС проходят производственную практику на предприятиях Самары, области и России.

Часто место прохождения практики становится местом работы!

Работодатели проявляют интерес к нашим студентам:

- проводят беседы со студентами (начиная с 3 курса)
- посещают защиты курсовых и выпускных квалификационных работ

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



Выпускная квалификационная работа, выполненная в Лаборатории ядерных проблем (ОИЯИ, Дубна)

Дополнительное образование

В университете работает Учебный Центр Информационных Технологий, где без отрыва от обучения на основной специальности студент может получить сертификаты по дополнительным специальным курсам:

Cisco

HP

DLink

Linux

Самарский Государственный Университет

Сертификат окончания курсов

Cisco Certified Network Associate

Настоящий сертификат подтверждает, что данный слушатель прослушал курс:

Cisco Certified Network Associate Exploration

в размере: 240 час базового курса,

состоящий из следующих модулей:

Модуль	Название	Часы
CCNA1	Network Fundamentals. Основы сетевого взаимодействия	60
CCNA2	Routing Protocols and Concept. Маршрутизируемые сети. Протоколы RIPv1,2, EIGRP, OSPF	60
CCNA3	Lan Switching and Wireless. Коммутируемые и беспроводные сети. VLAN, VTP, STP.	60
CCNA4	Accessing the WAN. Организация глобальных сетей. PPP, Frame Relay, VPN, DSL	60

(Ф.И.О.)

Дата: "30" декабря 2009 г.

Инструктор:

Локальная академия Cisco Systems Самарского государственного Университета

дополнительной практики 20 час на отлично сдан тест

Руководитель Локальной Академии Cisco

Ректор

ГОУ ВПО Самарский Государственный университет

443011, г. Самара, ул. Ак. Павлова, 1

тел.: 263-71-20

Дополнительное образование

В университете есть факультет дополнительного образования, на котором можно получить квалификацию:

- переводчик (английского, немецкого языка) в сфере профессиональной коммуникации;
- предпринимательство и менеджмент в сфере высоких технологий;
- менеджмент в сфере технологии оценки и диагностики драгоценных камней;
- фитодизайн и основы садово-паркового хозяйства;
- учитель математики;
- учитель информатики;
- и другие (их список постоянно расширяется).

Успешно завершившим обучение выдаются дипломы государственного образца.

Студенты активно участвуют в соревнованиях по программированию

Студенты факультета математики успешно участвуют в командных чемпионатах по программированию – в Саратове (1/4 финала Чемпионата Мира),

Certificate of Achievement

This certificate is awarded to

Team members: Dmitriy A. Novikov
Dmitriy L. Dobrolyubov
Konstantin O. Kraynov

Coach: Elena V. Rogacheva
Advisor: Elena V. Rogacheva
representing
Samara State University

in the
Southern Quater Final of
Northeastern European Regional Collegiate Programming Contest

Saratov
9 October 2009

William B. Poucher, Ph.D.
ACM Programming Contest Director

Certificate of Achievement

This certificate is awarded to

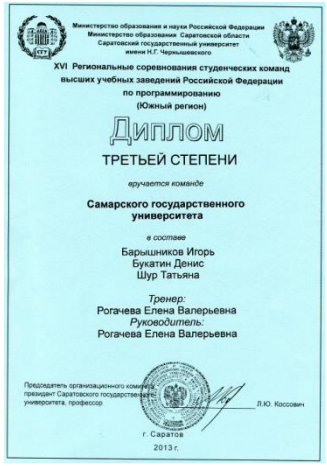
Team members: Vladimir I. Karimov
Vladimir S. Arzamasñev
Ivan A. Pogil'dyakov

Coach: Elena V. Rogacheva
Advisor: Elena V. Rogacheva
representing
Samara State University

in the
Southern Quater Final of
Northeastern European Regional Collegiate Programming Contest

Saratov
9 October 2009

William B. Poucher, Ph.D.
ACM Programming Contest Director


Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство образования Саратовской области
Саратовский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского

XVI Региональные соревнования студенческих команд
высших учебных заведений Российской Федерации
по программированию
(Южный регион)

Диплом
ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ

вручается команде

Самарского государственного
университета

в составе

Барышников Игорь
Букатин Денис
Шур Татьяна

Тренер:
Рогачева Елена Валерьевна
Руководитель:
Рогачева Елена Валерьевна

Председатель организационного комитета,
президент Саратовского государственного
университета, профессор Л.Ю. Коссович

г. Саратов
2013 г.

в Санкт-Петербурге (1/2 финала ЧМ),

Диплом

За II место
в Межвузовской олимпиаде
по программированию
ассоциации IT-клубов вузов Самарской области
награждается
команда Самарского государственного университета
в составе
Новиков Дмитрий
Добролюбов Дмитрий
Молчанов Александр

Председатель жюри

Март 2009

в чемпионате Урала по спортивному программированию

XIII командный студенческий чемпионат Урала
по спортивному программированию
Уральский государственный университет, Екатеринбург, 2-5 апреля 2009 г.

Диплом III степени

награждается команда в составе
Добролюбов Дмитрий
Молчанов Александр
Новиков Дмитрий

Рогачева Елена Валерьевна (тренер)
представляющая
Самарский государственный университет

СКБ КОНТУР
Яндекс

Аланов Мазез Оразимович
Директор соревнований

и других…

МОАИС — это увлекательная студенческая жизнь

Студенты МОАС принимают активное участие во всех культурно-массовых мероприятиях, которые проводятся на факультете математики Самарского университета:

- **день первокурсника;**
- **студенческая весна;**
- **чемпионат общества «Буревестник» в составе сборных университета по футболу, волейболу, шахматам, борьбе…**
- **оздоровительное плавание в бассейне «Дельфин»;**
- **летний спортивный оздоровительный лагерь;**
- **студенческие строительные отряды.**

Контактные данные

Сайт кафедры информатики
и вычислительной математики: *ivm.ssau.ru*

Контакт. тел: ***+7(927-659-34-12) (Viber, WhatsUp, Telegram)***

ВКонтакте: *https://vk.com/moais_samara*

E-mail: *moais.samara@gmail.com*, *las15@mail.ru*

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

БЛАГОДАРЮ 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