Казанский федеральный университет

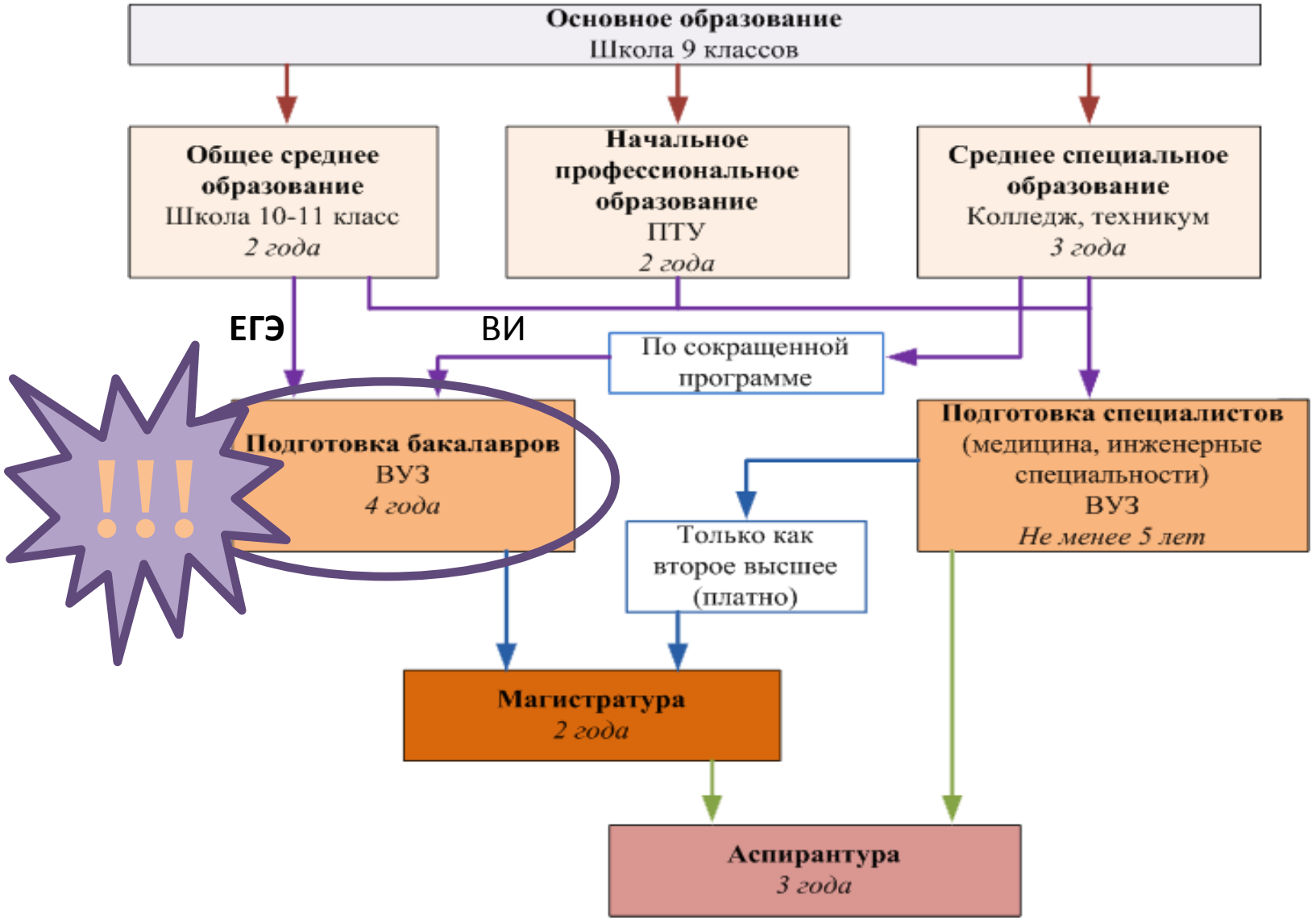
ИНСТИТУТ вычислительной математики и информационных технологий

День открытых дверей

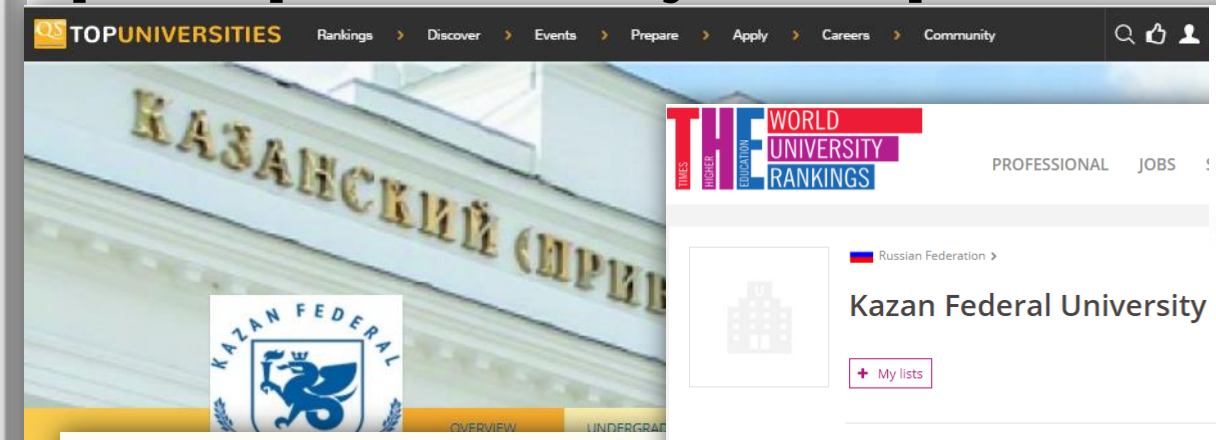
18 ноября 2018 г.

Система образования в РФ:

Система образования в РФ:



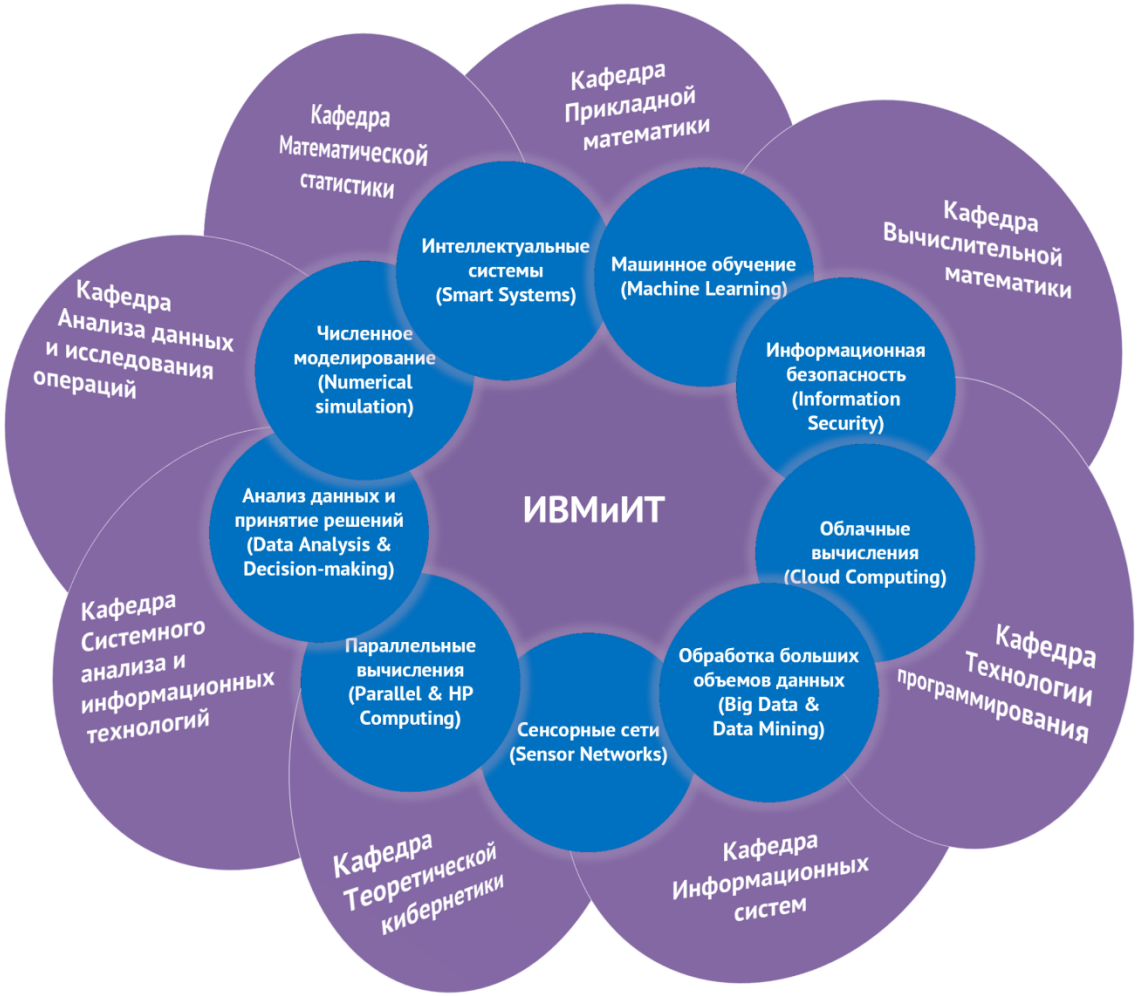
Казанский (Приволжский) федеральный университет (рейтинги):



Рейтинг вузов от Яндекс:

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	1
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	2
НИУ «Высшая школа экономики»	3
Санкт-Петербургский государственный университет	4
Казанский (Приволжский) федеральный университет	5
Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (НИУ)	6
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	7
Российский университет дружбы народов	8
Первый Московский государственный медицинский	9

Структура Института ВМиИТ:



Соответствие критическим технологиям РФ (Указ № 899 от 07.07.2011):

- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии;
- Технологии информационных, управляющих, навигационных систем;
- Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизво-дительных вычислительных систем.

Образовательные программы:

Направление	Бакалав-риат	Средний балл ЕГЭ 2018	КЦП 2019	Предметы ЕГЭ*
Прикладная математика и информатика	01.03.02	240	56	математика, **физика**
Прикладная математика	01.03.04	222	40	математика, **физика**
Фундаментальные информатика и ИТ	02.03.02	265	25	математика, **информатика**
Информационные системы и технологии	09.03.02	246	30	математика, **информатика**
Прикладная информатика	09.03.04	252	40	математика, **информатика**
Информационная безопасность	10.03.01	245	25	математика, **физика**
Бизнес-информатика	38.03.05	261	20	математика, **обществознание**

* - третий предмет везде – **Русский язык**

Казанский федеральный университет | ИНСТИТУТ вычислительной математики и информационных технологий

Стоимость обучения по контракту (2018):

Направление	Бакалавриат	Стоимость обучения, рублей / год
Прикладная математика и информатика	01.03.02	122 460
Прикладная математика	01.03.04	136 560
Фундаментальные информатика и ИТ	02.03.02	122 460
Информационные системы и технологии	09.03.02	150 300
Прикладная информатика	09.03.04	136 140
Информационная безопасность	10.03.01	150 300
Бизнес-информатика	38.03.05	150 300

Образовательные программы:

Направление	Бакалавриат	Стипендия: базовая / повышенная, рублей в месяц
Прикладная математика и информатика	01.03.02	2 200 / 3 050
Прикладная математика	01.03.04	1 700 / 2 550
Фундаментальные информатика и ИТ	02.03.02	1 700 / 2 550
Информационные системы и технологии	09.03.02	1 700 / 2 550
Прикладная информатика	09.03.04	1 700 / 2 550
Информационная безопасность	10.03.01	1 700 / 2 550
Бизнес-информатика	38.03.05	1 700 / 2 550

Итоги набора 2018: Бакалавриат

Направление подготовки	Количество	
	бюджет	контракт
Прикладная математика и информатика	56	22
Фундаментальная информатика и ИТ	25	59
Информационные системы и технологии	30	32
Прикладная математика	40	0
Бизнес-информатика	20	45
Информационная безопасность	25	6
Прикладная информатика	40	52
Всего:	**236**	**216**

Подготовка IT-профессионала

Математика

Информатика и ИТ

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ вычислительной математики и информационных технологий

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

01.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН | Младшие курсы

Базовая подготовка в области **программирования** и **информационных технологий**: теоретические основы информатики и программирование, алгоритмы и структуры данных, базы данных, операционные системы, среды, оболочки и др.

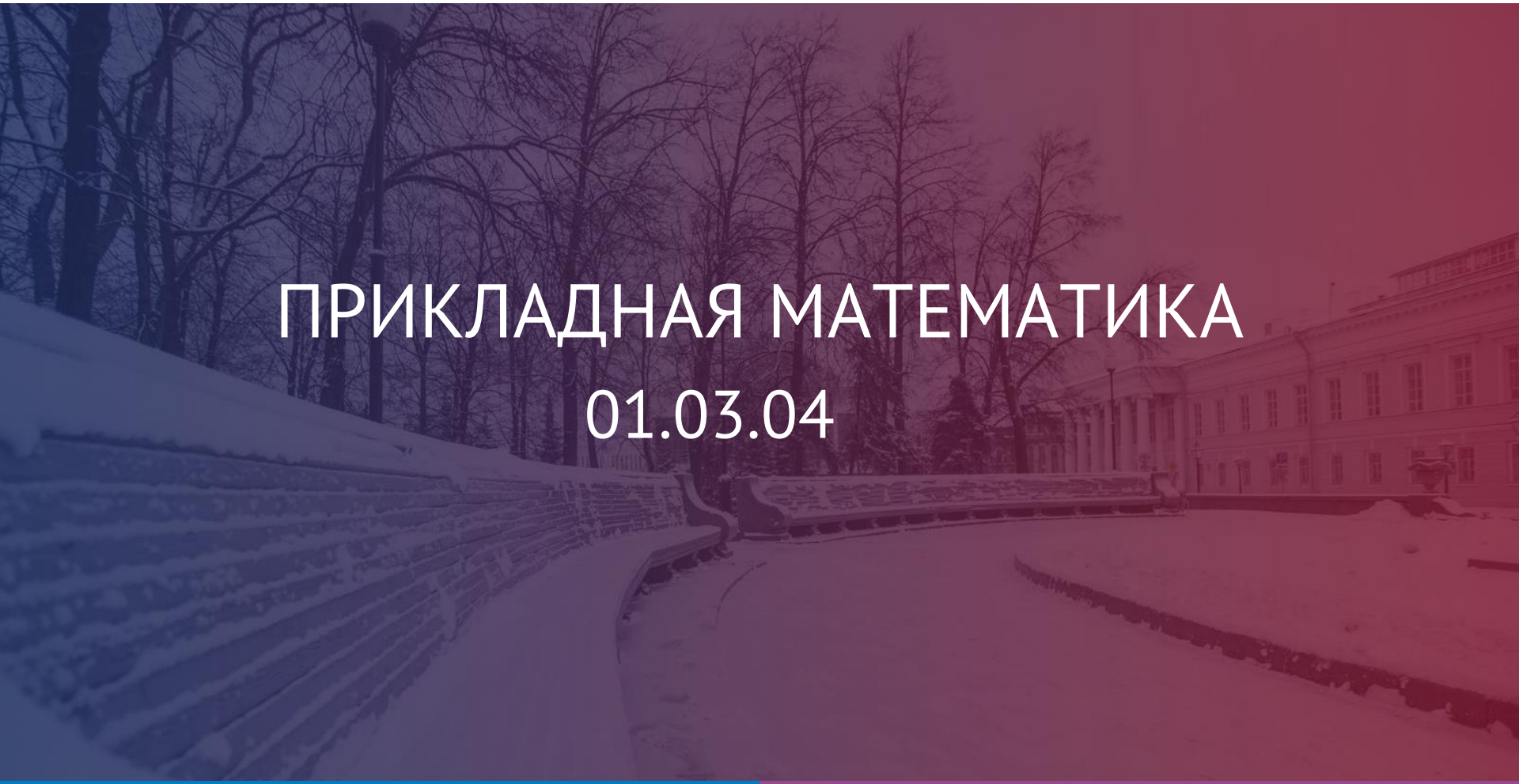
Фундаментальные **математические** дисциплины: математический анализ, линейная алгебра, методы оптимизации, теория вероятностей и математическая статистика и др.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН | Бакалавриат

- Язык Python и анализ данных
- Введение в анализ изображений
- Хранилища данных
- Прогнозирование временных рядов
- Интернет-трейдинг
- Информационные системы управления ресурсами предприятия
- Интернет вещей
- Методы дискретной и непрерывной оптимизации
- Математические модели логистики
- Финансовая математика в среде R

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ
вычислительной математики
и информационных технологий



ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

01.03.04

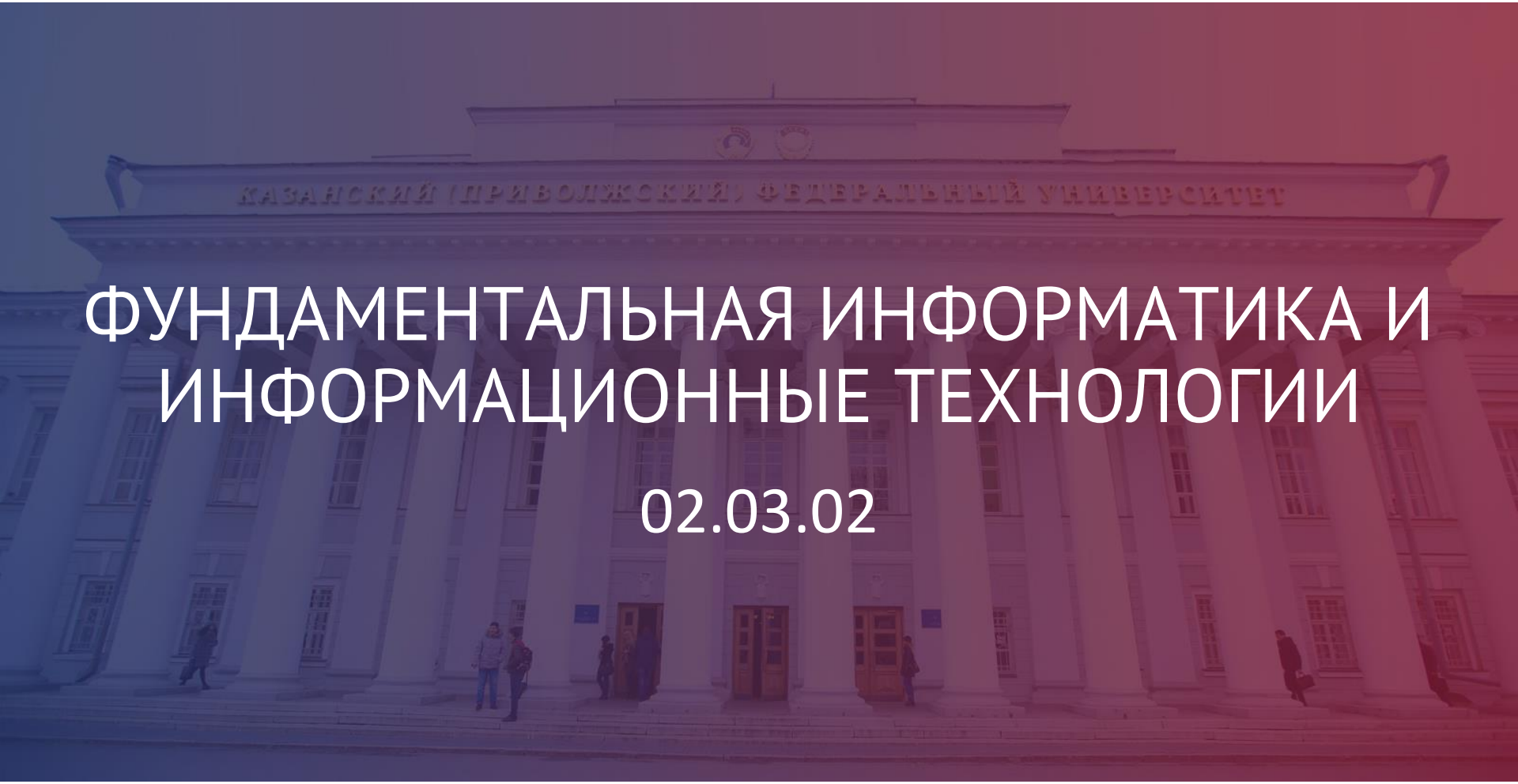
УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА| Бакалавриат

Курсы по выбору

- Вероятностные модели генетики
- Введение в страховую математику
- Статистический анализ выборочных данных
- Метод Монте-Карло
- Волатильность финансового рынка
- Технологии SAS
- Вероятностные модели и их статистическая идентификация

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ
вычислительной математики
и информационных технологий



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

02.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН | Бакалавриат

- Базы данных
- Информационная безопасность
- Машинная графика
- Цифровая обработка сигналов
- Интеллектуальные системы
- Теория игр и принятия решения
- Математическая логика
- Анализ данных и машинное обучение
- Языки программирования

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ
вычислительной математики
и информационных технологий

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

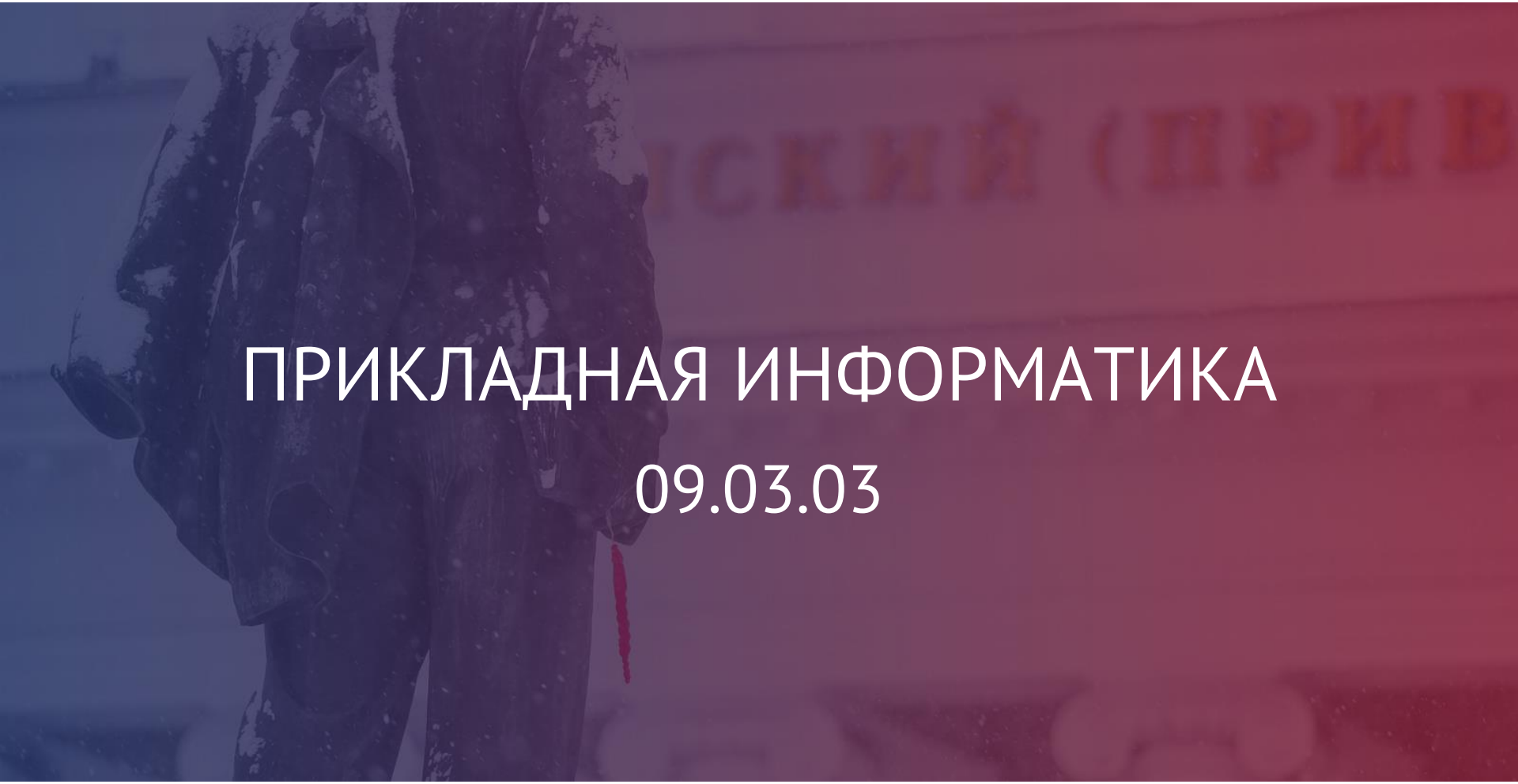
09.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН | Бакалавриат

- Архитектура информационных систем
- Инструментальные средства информационных систем
- Интеллектуальные системы и технологии
- Инфокоммуникационные системы и сети
- Информационные технологии
- Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
- Корпоративные информационные системы
- Технологии программирования
- Технология обработки информации
- Управление данными

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ
вычислительной математики
и информационных технологий



ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

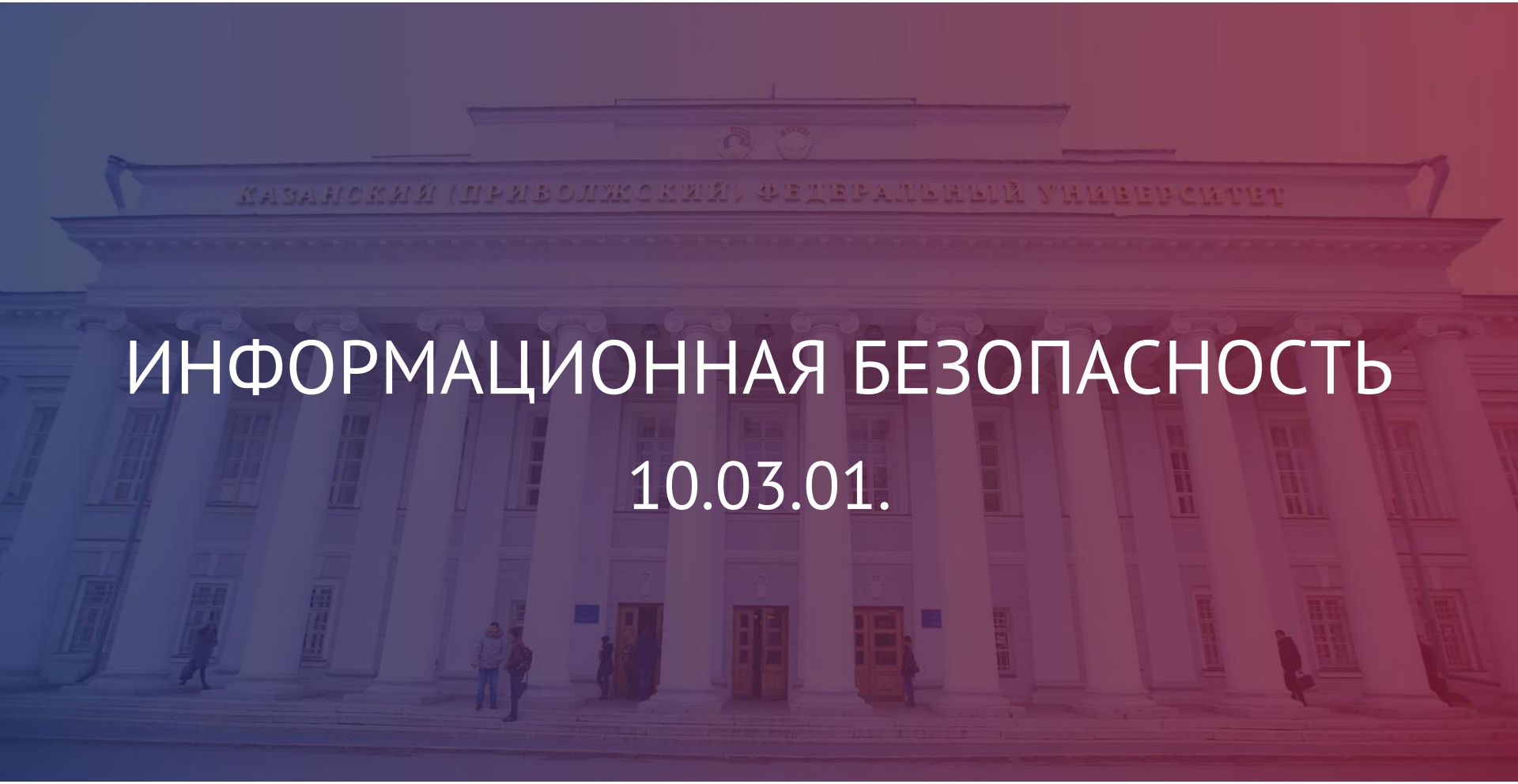
09.03.03

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА | Бакалавриат

- Информатика
- Алгоритмы и структуры данных
- Базы данных
- Управление программными проектами
- Объектно-ориентированный анализ и программирование
- Разработка интернет приложений
- Основы информационной безопасности
- Системы искусственного интеллекта
- Экспертные системы
- Математическая логика и теория алгоритмов
- Дискретная математика»

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ
вычислительной математики
и информационных технологий



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

10.03.01.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН | Бакалавриат

- Теория информации
- Теория кодирования информации
- Криптографические методы защиты информации
- Цифровая обработка сигналов
- Интеллектуальные системы
- Сети и системы передачи данных
- Техническая защита информации
- Анализ данных и машинное обучение
- Языки программирования
- Программно-аппаратные средства защиты информации

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ вычислительной математики и информационных технологий

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

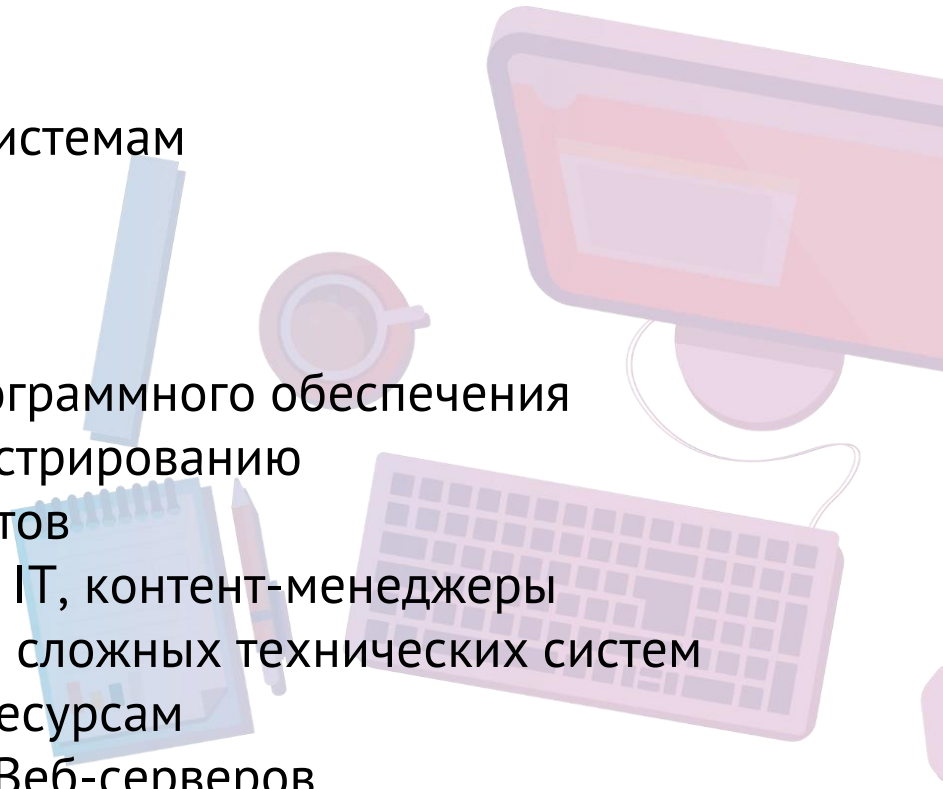
38.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН | Бакалавриат

- Моделирование бизнес-процессов
- Интернет-технологии и электронный бизнес
- Проектирование информационных систем
- Архитектура предприятия
- Управление жизненным циклом информационных систем
- Информационные системы управления ресурсами предприятия
- Системы поддержки принятия решений
- Рынки информационно коммуникационных технологий

ПЕРСПЕКТИВЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА

- Программист
- Системный архитектор
- Специалист по информационным системам
- Системный аналитик
- Системный интегратор
- Бизнес-аналитик
- Специалист по сопровождению программного обеспечения
- Специалист по системному администрированию
- Менеджер IT-проектов и IT-продуктов
- Менеджеры по маркетингу в сфере IT, контент-менеджеры
- Менеджер по продажам решений и сложных технических систем
- Специалист по информационным ресурсам
- Администратор баз данных, сетей, Веб-серверов



ПЕРСПЕКТИВЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА

Наши выпускники работают в ведущих фирмах и компаниях Российской Федерации и Республики Татарстан:

- **ICL**
- **GDC services**
- **Газпром**
- **Татнефть**
- **Ак барс банк**
- **Сбербанк**
- Высшие и средние учебные заведения

GDC

ICL

АК БАРС БАНК

СБЕРБАНК
Всегда рядом

Сотрудничество:

Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ вычислительной математики и информационных технологий

ACM ICPC:

- Олимпиадный центр по программированию.

http://acm.kpfu.ru/

Учебный центр:

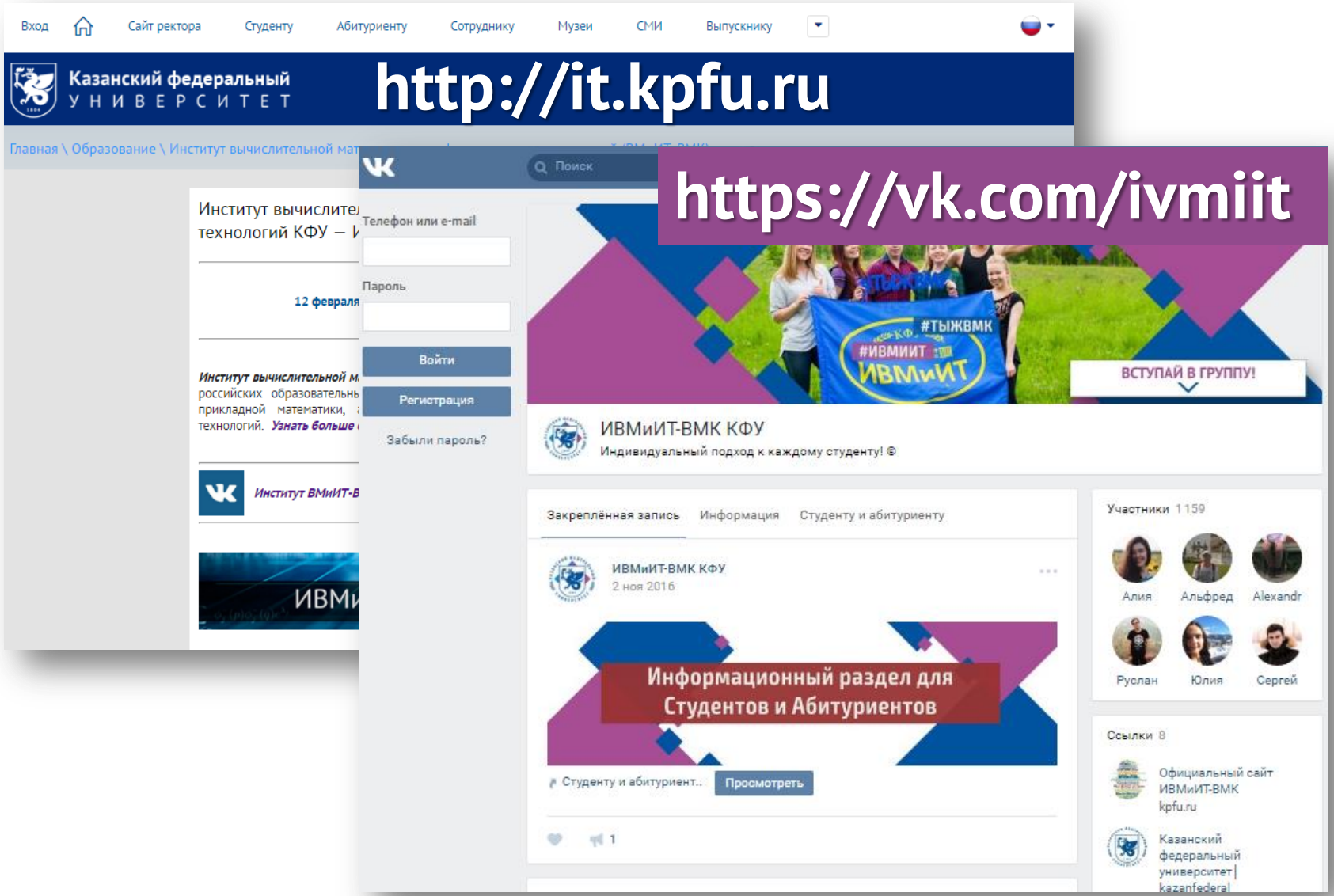
Учебный центр ИВМиИТ:
ведущие преподаватели

Адрес: Кремлевская, 35, 2-е здание, каб.1007

Телефон: (843) 233-74-45

E-mail: OOTihonova@kpfu.ru

Информационные ресурсы:



Казанский федеральный университет

ИНСТИТУТ
вычислительной математики
и информационных технологий

Контакты:

Телефон: (843) 233-70-37

Сайт: http://it.kpfu.ru

E-mail: vmk.dep@kpfu.ru

Адрес: 420008 Казань, Кремлевская, 35, к. 1004