



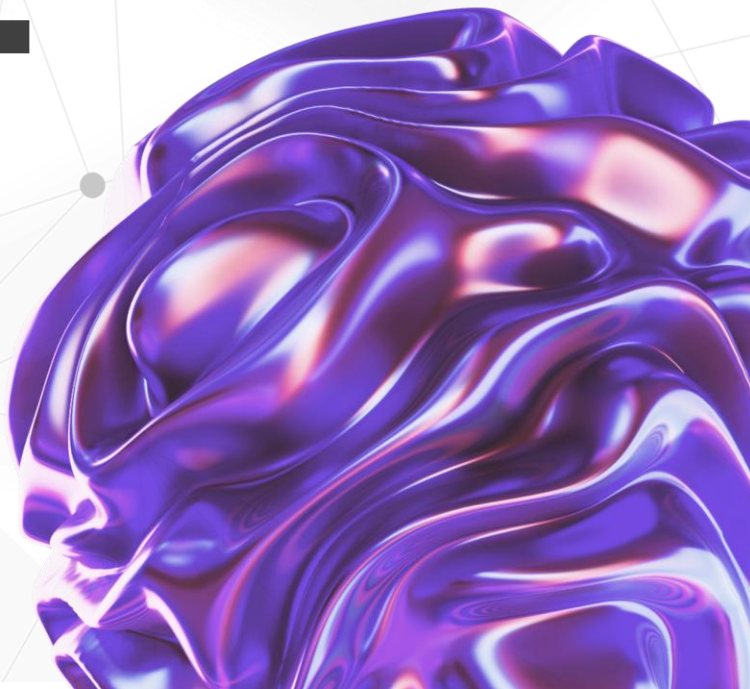
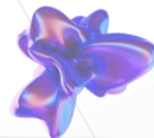
Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ



Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ  
вычислительной математики  
и информационных технологий

# ИВМИИТ

## | БУДУЩЕЕ ЗА НАМИ





# Институт вычислительной математики и информационных технологий

2025 год

**2500+**  
студентов

**8**  
профилей  
бакалавриата

**7**  
направлений  
аспирантуры

**200+**  
преподавателей

**14**  
программ  
магистратуры







# Наши приоритеты

## Фокус на STEM-образовании

Мы создаем междисциплинарные и проектные образовательные программы, основой для которых становится интеграция естественных наук в технологии, инженерное творчество и математику.



## Проектная деятельность

Наши студенты уже в процессе обучения пробуют себя на реальных проектах с нашими промышленными партнерами.



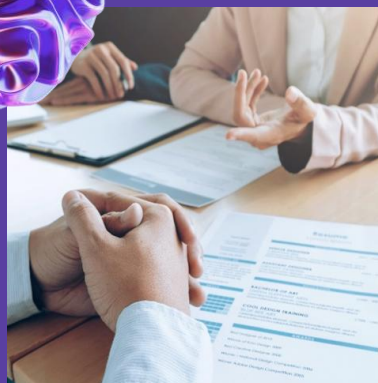
## Научные интеграции

Наши преподаватели – ученые и востребованные специалисты в своих профессиональных областях.



## Формирование портфолио работ студента с момента обучения

Наши студенты выпускаются с резюме проектов, на которых они работали и им есть, что показать будущим работодателям.





# Олимпиадный центр по программированию ИВМиИТ-ВМК



Соревнование с лучшими программистами мира



Финалисты ежегодного чемпионата мира



Ежегодно дипломы на Финале Северной Евразии (NEERC ICPC) по программированию среди студентов, начиная с 2005 года



Дипломы на олимпиадах mail.ru, Яндекс, VK, Чемпионатах Урала, Поволжья, Сибири, Беларуси (BSUIR Open) многих локальных и международных олимпиадах



Выход на совершенно новый уровень карьеры после окончания университета – приглашение на работу от ведущих компаний (mail.ru, Яндекс, Сбербанк)





# Ведущие работодатели-партнёры



AK BARS  
DIGITAL



SAMSUNG



Яндекс





# Бакалавриат

## ЕГЭ:

- математика (40б)
- физика (39б) или информатика и ИКТ (44б)
- русский язык (40б)
- обществознание (45б), история (36б)

Направление		Количество бюджетных мест
01.03.02	Прикладная математика и информатика	71
01.03.04	Прикладная математика	50
02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	25
09.03.02	Информационные системы и технологии	42
09.03.03	Прикладная информатика	40
09.03.03	Прикладная информатика (Профиль: Большие данные и машинное обучение)	0
10.03.01	Информационная безопасность (Профиль: Безопасность компьютерных систем)	30
38.03.05	Бизнес-информатика	10

# ИВМИИТ

БУДУЩЕЕ ЗА НАМИ



Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ



Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ  
вычислительной математики  
и информационных технологий

Прикладная информатика

AXLEBOLT  
(StandOff 2)

SAMSUNG

Игровая  
индустрия

Прикладная математика и  
информатика



ВКОНТАКТЕ

Фундаментальная  
информатика и  
информационные  
технологии

ТЕХНОКРАТИЯ

Бизнес-информатика



УПРАВЛЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

Информационная  
безопасность

КИБЕРПРОТЕКТ

Информационные системы  
и технологии

Яндекс

РОСАТОМ

Прикладная математика

НОРБИТ

Т БАНК



**КАФЕДРА, КОНТАКТЫ**

Кафедра анализа данных  
и технологий программирования

**Руководитель:**

Бурнашев Рустам Арифович

**Тел:** +7 (927) 439-17-34

r.burnashev@inbox.ru



[kpfu.ru/computing-technology/  
struktura/kafedry/kafedra-analiza-  
dannyh-i-issledovaniya-operacij](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-analiza-dannyh-i-issledovaniya-operacij)

**Адрес:** ул. Кремлевская, д. 35

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ**

- Математика
- Русский язык
- Информатика и ИКТ\ Обществознание\ История

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ**

.....

Количество бюджетных мест: **10**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **253 080 (год)**

Диплом бакалавра по направлению  
«Бизнес-информатика»



## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель программы – подготовка специалистов, способных разрабатывать и использовать информационные технологии в бизнесе и управлении, и готовых активно участвовать в актуальных процессах цифровой трансформации современной экономики.

Выпускники бакалавриата могут продолжить обучение в магистерской программе «Цифровые технологии в бизнесе».

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Высокий уровень диверсификации программы, продвинутый уровень подготовки в области информационных технологий, математических методов в экономике и наук о данных востребован всеми сферами современного бизнеса и дает нашим выпускникам дополнительные конкурентные преимущества в дальнейшей учебе и работе.

## Основные дисциплины

- Теоретические основы информатики и программирование
- Алгоритмы и структуры данных
- Базы данных
- Методы оптимизации
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Макроэкономика
- Микроэкономика
- Бухгалтерский и управленческий учет
- Моделирование бизнес-процессов
- Интернет-технологии и электронный бизнес
- Проектирование информационных систем
- Архитектура корпоративных информационных систем
- Информационные системы управления ресурсами предприятия
- Анализ данных

# Стажировки Практики партнёры

Партнерские отношения связывают кафедру с рядом ведущих ИТ-компаний Российской Федерации и республики Татарстан.

ООО «1С»

ОАО «ICL-КПО ВС»

ПАО «Камаз»

ПАО «Казаньоргсинтез»

ПАО «ТатНефть»

АО «Татэнерго»

ПАО «Сбербанк»

ПАО «Ак Барс Банк»



## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

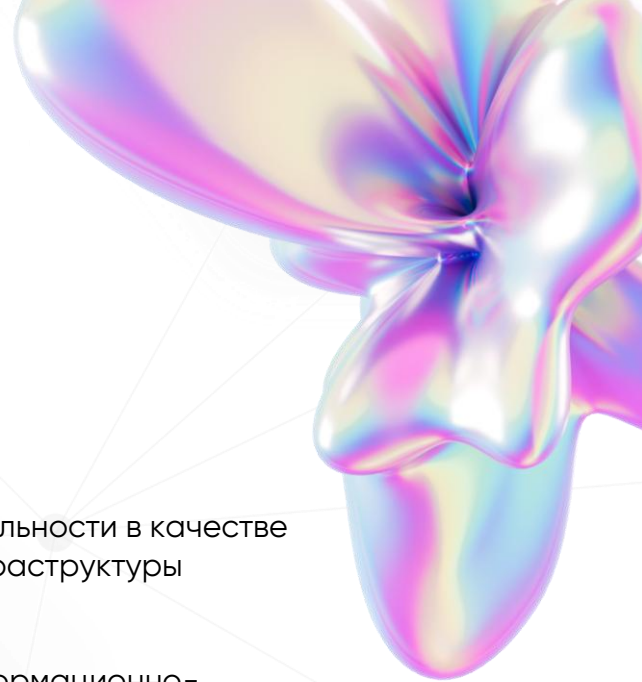
По завершению бакалавриата наши выпускники устраиваются в:

- Органы управления различного уровня, финансовые, экономические, аналитические и информационные подразделения предприятий и учреждений, банки и страховые компании
- Организации индустрии и бизнеса, осуществляющие создание, развитие и использование систем, продуктов и сервисов информационных технологий
- IT-компании, научно-исследовательские центры, проектно-конструкторские государственные учреждения, а также частные высоко технологические фирмы и корпорации
- Образовательные и научные учреждения

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы выпускники будут способны:*

- Решать задачи аналитической и организационно-управленческой деятельности в качестве бизнес-аналитиков и менеджеров в области анализа архитектуры и инфраструктуры предприятия;
- Проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, инноваций в экономике; использовать информационные системы управления ресурсами предприятия и т.п.;
- Решать задачи в области проектной и научно-исследовательской деятельности в качестве аналитиков в области сбора, обработки, анализа и систематизации информации об экономике, управления и информационно-коммуникационных технологиях, в качестве ИТ-специалистов, проектировщиков и разработчиков проектов по совершенствованию бизнес-процессов, стратегии, целей и ИТ-инфраструктуры предприятия.



10.03.01

Информационная безопасность

### КАФЕДРА, КОНТАКТЫ

Кафедра системного анализа и  
информационных технологий

**Руководитель:**

Васильев Александр Валерьевич

**Тел:** +7 (843) 233-70-37, +7 (843) 233-71-22

Alexander.Vasiliev@kpfu.ru



[kpfu.ru/computing-  
technology/struktura/kafedry/kafedra-  
sistemnogo-analiza-i-informacionnyh](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-sistemnogo-analiza-i-informacionnyh)

**Адрес:** ул. Кремлевская, д. 35



### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ

.....

Количество бюджетных мест: **30**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **258 048 (год)**

Диплом бакалавра по направлению  
«Информационная безопасность»



## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Главными целями для студентов во время обучения является формирование широкого профессионального кругозора выпускника в области научных и прикладных проблем информатики и информационных технологий. Развитие способности применять современные технологии разработки программного обеспечения, методы их проектирования и анализа для решения научных и прикладных задач, в том числе задач обеспечения информационной безопасности. Выпускники получают широкий круг математических знаний как в области информационной безопасности, так и в смежных областях.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Выпускник программы получает комплексную сбалансированную подготовку, может выбрать направление своей деятельности из широкого спектра – от разработки программных продуктов до научной деятельности в области математических основ информационной безопасности.

## Основные дисциплины

- Дискретная математика
- Математическая логика и теория алгоритмов
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Аппаратные средства вычислительной техники
- Электроника и схемотехника
- Сети и системы передачи данных
- Техническая защита информации
- Объектно-ориентированное программирование
- Технологии и методы программирования
- Операционные системы
- Основы информационной безопасности
- Технологии баз данных
- Безопасность вычислительных сетей
- Машинное обучение
- Теория информации
- Web-технологии
- Проектирование программного обеспечения
- Криптографические методы защиты информации
- Комплексное обеспечение информационной безопасности

# Стажировки Практики партнёры

Наш институт сотрудничает с крупными компаниями, что даёт возможность студентам проходить стажировки и практики в следующих компаниях:

**ПАО «Казаньоргсинтез»**

**АО «Казанькомпрессормаш»**

**ПО «Электон»**

**ПАО «Камаз»**

**ПАО «ТатНефть»**

**ОАО «ICL-КПО ВС»**

**АО «Барс-Групп»**

**Федеральные и  
региональные банки**



## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

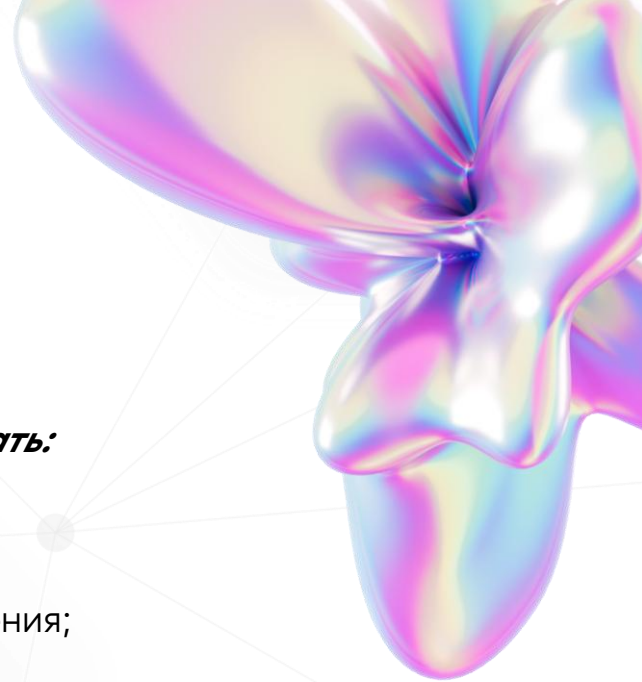
По завершению бакалавриата наши выпускники устраиваются в крупные российские и мировые компании на такие должности как:

- Архитектор программного обеспечения
- Специалист по тестированию в области информационных технологий
- Администратор баз данных
- Специалист по информационным системам
- Системный аналитик
- Web-программист
- Администратор баз данных
- Бизнес-консультант
- Контент-менеджер
- Менеджер отдела информационных технологий
- Программист ЧПУ
- Разработчик баз данных
- Разработчик приложений
- Сетевой администратор
- Системный администратор
- Системный аналитик
- Системный программист
- Специалист по глобальным компьютерным сетям

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы выпускники будут способны использовать:*

- Несколько современных языков программирования;
- Современные технологии разработки программного обеспечения;
- Технологии системного анализа для разработки программного обеспечения;
- Фундаментальные основы информационных технологий;
- Методы проведения научных исследований и реализации собственных проектов.



**КАФЕДРА, КОНТАКТЫ**

Кафедра информационных систем

**Руководитель:**

Гафаров Фаиль Мубаракович

**Тел:** +7 (843) 233-70-37, +7 (987) 210-60-00

Fail.Gafarov@kpfu.ru



[kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-informacionnyh-sistem](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-informacionnyh-sistem)

**Адрес:** ул. Кремлевская, д. 35

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ**

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ**

Количество бюджетных мест: **42**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **247 500 (год)**

Диплом бакалавра по направлению

«Информационные системы и технологии»





## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Качественная и комплексная подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных профессионалов в области проектирования, разработки, внедрения, сопровождения и исследования информационных технологий и систем.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

- Глубокие и системные знания в области информационных систем и технологий;
- Умение разрабатывать модели информационных систем в различных отраслях;
- Владение навыками применения современных технологий для автоматизации бизнеса;
- Владение методами и инструментами в области искусственного интеллекта.

## Основные дисциплины

- Инфокоммуникационные системы и сети
- Интеллектуальные системы и технологии
- Информационные технологии
- Архитектура информационных систем
- Методы и средства проектирования информационных систем
- Инструментальные средства информационных систем
- Технологии программирования
- Технологии обработки информации,
- Теория информационных процессов и систем
- Операционные системы
- Параллельные вычисления
- Нейронные сети и их приложения

# Стажировки Практики партнёры

Наш институт сотрудничает с крупными компаниями, что даёт возможность студентам проходить стажировки и практики в следующих компаниях:

**ООО «Ак Барс Цифровые Технологии»**

**ООО «СмартХэд»**

**ООО «НПФ ЭлеПС»**

**ООО «Гет Гейн»**

**Институт семиотики АН РТ  
«GDC (ICL Services)»**



AK BARS  
DIGITAL



ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ СЕМИОТИКИ  
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

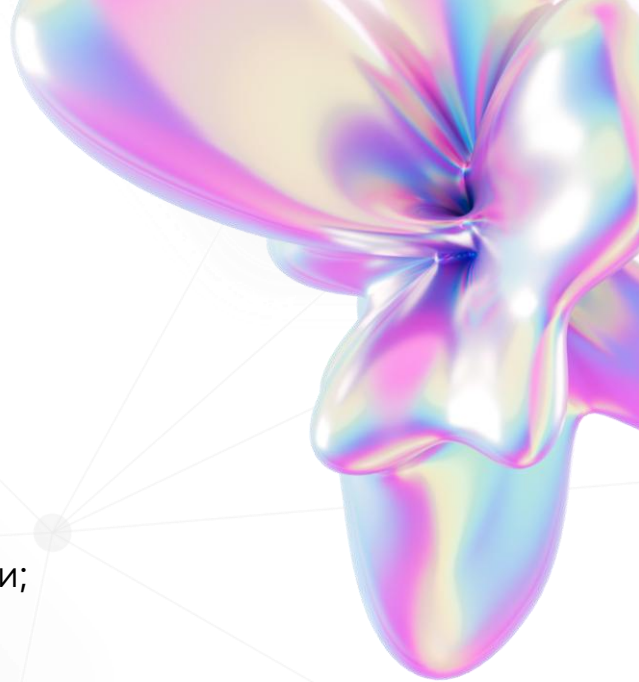
Что ожидает наших выпускников  
по завершению бакалавриата

Выпускники работают в различных IT-компаниях и IT-структурах, занимают должности специалистов по разработке, сопровождению и эксплуатации информационных систем, программиста, web-разработчика, разработчика сетевых и телекоммуникационных систем, системного администратора и пр. Область профессиональной деятельности бакалавров включает: исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем. Их основная задача — обеспечить максимально эффективное использование информационных технологий в той отрасли, в которой они работают. Качественная подготовка и полученные системные знания позволяют выпускникам данного направления делать карьеру не только в области информационных технологий, но и занимать высокие управленческие должности.

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы выпускники будут способны:*

- Разрабатывать программное обеспечение информационной системы на основе современных методов и средств разработки;
- Осуществлять проектирование, внедрение и сопровождение информационных систем и технологий;
- Разрабатывать технические задания к разработке информационной системы;
- Использовать математическое моделирование для описания компонентов информационных систем;
- Формулировать технические и программные требования к информационным системам;
- Моделировать функциональное, программное и техническое обеспечение информационной системы на основе использования инструментов автоматизированного проектирования и исследований.



09.03.03

Прикладная информатика

### КАФЕДРА, КОНТАКТЫ

Кафедра анализа данных  
и технологий программирования

**Руководитель:**

Бурнашев Рустам Арифович

**Тел:** +7 (927) 439-17-34

r.burnashev@inbox.ru



[kpfu.ru/computing-technology/  
struktura/kafedry/kafedra-analiza-  
dannyh-i-issledovaniya-operacij](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-analiza-dannyh-i-issledovaniya-operacij)

**Адрес:** ул. Кремлевская, д. 35



### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ

Количество бюджетных мест: **40**

Количество контрактных мест: **39**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **220 080 (год)**

Диплом бакалавра по направлению

«Прикладная информатика»



09.03.03

# Прикладная информатика

Профиль: Большие данные и машинное обучение

## КАФЕДРА, КОНТАКТЫ

Кафедра анализа данных  
и технологий программирования

### Руководитель:

Бурнашев Рустам Арифович

Тел: +7 (927) 439-17-34

r.burnashev@inbox.ru



[kpfu.ru/computing-technology/  
struktura/kafedry/kafedra-analiza-  
dannyyh-i-issledovaniya-operacij](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-analiza-dannyh-i-issledovaniya-operacij)

Адрес: ул. Кремлевская, д. 35



## ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ

Количество бюджетных мест: 0

Количество контрактных мест: 10

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **220 080 (год)**

Диплом бакалавра по направлению  
«Прикладная информатика»

## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Подготовка бакалавров, способных решать широкий круг задач, связанных с созданием, внедрением, сопровождением и эксплуатацией информационных систем в различных предметных областях: в экономике, образовании, производстве.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Сочетание высокого качества образования, возможностей личностного роста и создания широкого набора профессиональных связей в рамках всего КФУ.

## Основные дисциплины

- Алгоритмы и структуры данных
- Операционные системы и сети
- Проектирование и архитектура программных систем
- Тестирование программного обеспечения
- Управление программными проектами
- Разработка интернет-приложений
- Разработка мобильных приложений
- Нейронные сети и их приложения
- Параллельные вычисления
- Экспертные системы
- Математическая лингвистика

# Стажировки Практики партнёры

Наш институт сотрудничает с крупными компаниями, что даёт возможность студентам проходить стажировки и практики в следующих компаниях:

**ОАО «ICL-КПО ВС»**

**ПАО «ТатНефть»**

**ООО «Практика»**

**ОАО «Мера НН»**

**АО «Барс-Групп»**



## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

Что ожидает наших выпускников  
по завершению бакалавриата

По завершению бакалавриата наши выпускники устраиваются в крупные российские и мировые компании на должности:

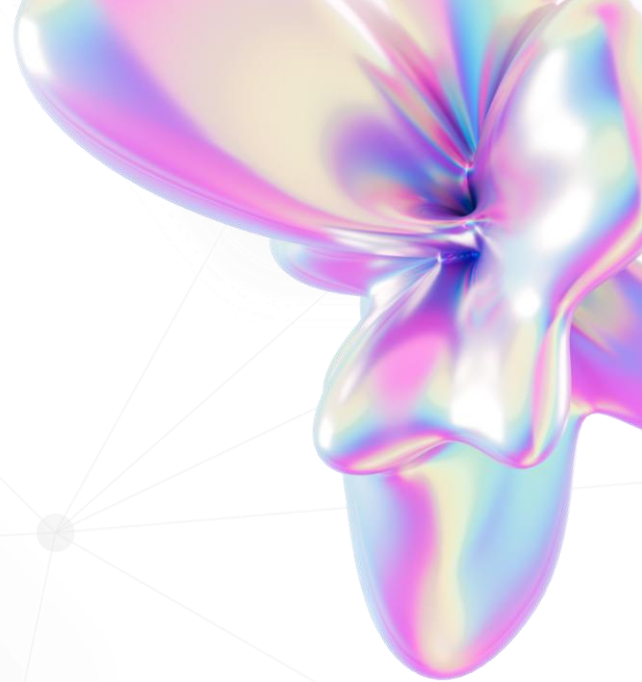
- Junior
- Middle
- Senior

в российских и иностранных IT-компаниях,  
руководители их подразделений.

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы выпускники будут обладать:*

- Полный набор компетенций по разработке и сопровождению информационных систем;
- Умение работать в команде.





01.03.02

Прикладная математика и информатика

## КАФЕДРА, КОНТАКТЫ

Кафедра теоретической кибернетики

### Руководитель:

Аблаев Фарид Мансурович

Тел: +7 (843) 233-70-37, +7 (987) 210-60-00

farid.ablayev@kpfu.ru



[kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-teoreticheskoy-kibernetiki](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-teoreticheskoy-kibernetiki)

Адрес: ул. Кремлевская, д. 35



## ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ

Количество бюджетных мест: **71**

Количество контрактных мест: **30**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **228 096 (год)**

Диплом бакалавра по направлению

«Прикладная математика и информатика»

## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

В рамках программы ведется подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих современными знаниями и компетенциями в области теоретических и прикладных аспектов информационных технологий.

Во время обучения студенты осваивают несколько языков программирования, знакомятся с основными принципами построения сложных программных и информационных систем, изучают методы проектирования, создания, тестирования сложных видов программного обеспечения, участвуют в реализации крупных федеральных проектов, что позволяет им быть востребованными на рынке труда IT – специалистов.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

- Фундаментальные знания математики и современных информационных технологий;
- Умение разрабатывать модели информационных систем в различных отраслях;
- Уверенное владение навыками применения как современных технических, так и программных средств и информационных технологий для решения задач предприятия;
- Владение методами и инструментами в области искусственного интеллекта.

## Основные дисциплины

- Языки и методы программирования
- Информатика
- Операционные системы
- Архитектура компьютеров
- Математический анализ
- Алгебра и геометрии
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Алгоритмы и структуры данных
- Теория информации и кодирования
- Машинное обучение
- Компьютерная графика
- Базы данных
- Методы оптимизации
- Теория игр и принятие решений
- Web-технологии

# Стажировки Практики партнёры

Наш институт сотрудничает с крупными компаниями, что даёт возможность студентам проходить стажировки и практики в следующих компаниях:

**ООО «Ак Барс Цифровые Технологии»**



**АО «БАРС Груп»  
«GDC (ICL Services)»**



**Группа компаний «FIX»**

**ПАО «Сбербанк»**

**ПАО «Казаньоргсинтез»**



## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

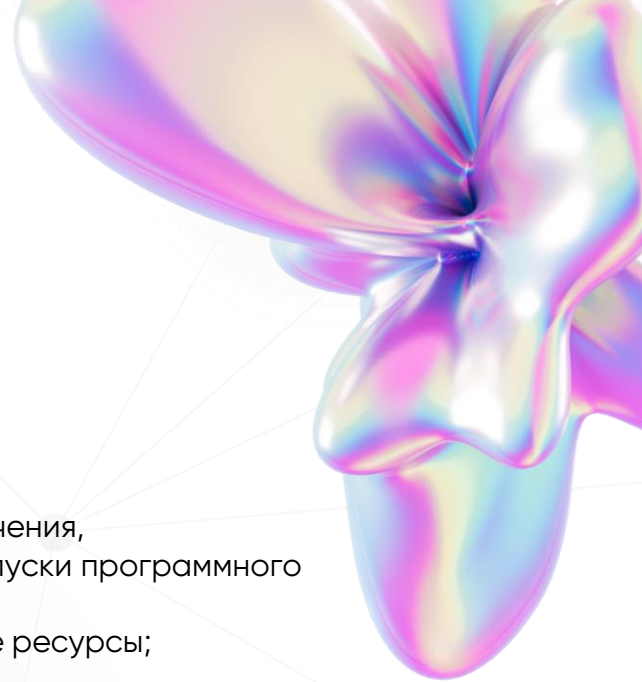
По завершению бакалавриата наши выпускники устраиваются в крупные российские и мировые компании на такие должности как:

- Разработчик информационных систем
- Системный программист
- Разработчик баз данных
- Специалист в сфере криптографии
- Администратор баз данных
- Аналитик данных
- Архитектор информационных систем
- Администратор компьютерных сетей
- Математик
- Data Scientist
- Web-программист
- Специалист по анализу финансовых решений
- Разработчик приложений для мобильных устройств

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы выпускники будут способны:*

- Проверять работоспособность и рефакторить код программного обеспечения,
- Интегрировать программные модули и компоненты и верифицировать выпуски программного обеспечения;
- Проверять и отлаживать программный код, тестировать информационные ресурсы;
- Осуществлять ведение информационных баз данных;
- Разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения различных задач;
- Разрабатывать процедуры для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов;
- Выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;



**КАФЕДРА, КОНТАКТЫ**

Кафедра прикладной математики  
и искусственного интеллекта

**Руководитель:**

Тумаков Дмитрий Николаевич

**Тел:** +7 (843) 233-70-37, +7 (987) 210-60-00

dtumakov@kpfu.ru



[kpfu.ru/computing-  
technology/struktura/kafedry/kafedra-  
prikladnoj-matematiki](https://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-prikladnoj-matematiki)

**Адрес:** ул. Кремлевская, д. 35

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ**

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ**

Количество бюджетных мест: **50**

Количество контрактных мест: **2**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **252 000 (год)**

Диплом бакалавра по направлению

«Прикладная математика»



## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Подготовка специалистов исследователей в области прикладной математики и компьютерных наук, программистов со знанием математики, специалистов в области обработки данных, системных аналитиков, и научных сотрудников широкого профиля.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Сочетание глубоких теоретических знаний, получаемых студентами из классических курсов математики и практического опыта в разработке и реализации алгоритмов для решения реальных кейсов, помогают выпускникам программы успешно строить свою карьеру в ведущих ИТ-компаниях, научно-исследовательских центрах и лабораториях. В основу образования положена технология STEM, что позволяет подготавливать специалистов со знанием математики и приближенным к конкретным областям науки. Лучшие студенты активно привлекаются к работе над научными проектами различных исследовательских групп и написанию научных статей.

## Основные дисциплины

- Технологии программирования
- Математический анализ
- Разработка приложений на C#
- Архитектура компьютера и программирование на C++
- Дифференциальные уравнения
- Основы языка Python
- Программирование на языке R
- Нейронные сети
- Web-технологии
- Технология программирования CUDA

# Стажировки Практики партнёры

Студенты ИВМиИТ проходят стажировку и практику в ведущих компаниях России и мира:

**ОАО «ICL-КПО ВС»**

**ООО «TGT»**

**АО «Барс-Групп»**

**РФЯЦ ВНИИФ**

**Инновационный технопарк**

**«Идея»**

**ПАО «Газпром»**

**ПАО «Ак Барс Банк»**

**ПАО «Сбербанк»**



Ак Барс  
Банк



## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

По завершению бакалавриата наши выпускники устраиваются в крупные российские и мировые компании на такие должности как:

- Программист
- Архитектор программного обеспечения
- Администратор баз данных
- Системный аналитик
- Научный сотрудник

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы у выпускников:*

- Формируется широкий кругозор и прививаются способности к самообучению и саморазвитию;
- Формируется умение анализировать и продумывать стратегии при решении прикладных задач;
- Развивается способность применять современные технологии математического и компьютерного моделирования, технологии разработки программного обеспечения для решения прикладных задач;
- Формируются навыки проведения научных исследований и реализации собственных проектов;



02.03.02

# Фундаментальная информатика и информационные технологии

## КАФЕДРА, КОНТАКТЫ

Кафедра системного анализа и  
информационных технологий

### Руководитель:

Васильев Александр Валерьевич

Тел: +7 (843) 233-70-37, +7 (843) 233-71-22

Alexander.Vasiliev@kpfu.ru



[kpfu.ru/computing-  
technology/struktura/kafedry/kafedra-  
sistemnogo-analiza-i-informacionnyh](http://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-sistemnogo-analiza-i-informacionnyh)

Адрес: ул. Кремлевская, д. 35



## ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2025 ГОДУ

- Математика
- Русский язык
- Физика\ Информатика и ИКТ

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЁМЕ В 2025 ГОДУ

Количество бюджетных мест: **25**

Количество контрактных мест: **12**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

Стоимость обучения: **258 048 (год)**

Диплом бакалавра по направлению  
«Фундаментальная информатика и  
информационные технологии»

## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Формирование широкого профессионального кругозора выпускника в области научных и прикладных проблем информатики и информационных технологий. Развитие способности применять современные технологии разработки программного обеспечения, методы их проектирования и анализа для решения научных и прикладных задач. Студенты знают несколько языков и технологий программирования, знакомы с методологией программной инженерии и системного анализа для построения сложных программных и информационных систем.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Выпускник программы получает комплексную сбалансированную подготовку, может выбрать направление своей деятельности из широкого спектра – от разработки программных продуктов до научной деятельности в области фундаментальной информатики и информационных технологий.

## Основные дисциплины

- Алгоритмы и алгоритмические языки
- Основы программирования
- Языки программирования
- Объектно-ориентированное программирование
- Архитектура ЭВМ
- Операционные системы
- Основы информационной безопасности
- Технологии баз данных
- Компьютерные сети
- Машинное обучение
- Теория информации
- Компьютерная графика
- Интеллектуальные системы



# Стажировки Практики партнёры

Наш институт сотрудничает с крупными компаниями, что даёт возможность студентам проходить стажировки и практики в следующих компаниях:

**ПАО «Казаньоргсинтез»**

**АО «Казанькомпрессормаш»**

**ПО «Электон»**

**ПО «Камаз»**

**ПАО «ТатНефть»**

**ОАО «ICL-КПО ВС»**

**АО «Барс-Групп»**



## БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

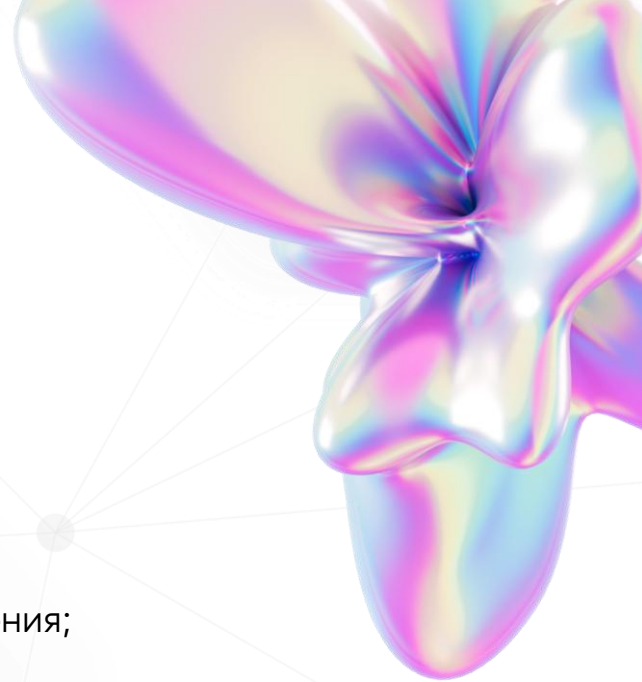
По завершению бакалавриата наши выпускники устраиваются в крупные российские и мировые компании на такие должности как:

- Архитектор программного обеспечения
- Специалист по тестированию в области информационных технологий
- Администратор баз данных
- Специалист по информационным системам
- Системный аналитик
- Web-программист
- Администратор баз данных
- Бизнес-консультант
- Контент-менеджер
- Менеджер отдела информационных технологий
- Программист ЧПУ
- Разработчик баз данных
- Разработчик приложений
- Сетевой администратор
- Системный администратор
- Системный аналитик
- Системный программист
- Специалист по глобальным компьютерным сетям

# Навыки по окончании программы

*По окончании программы у выпускников:*

- Несколько современных языков программирования;
- Современные технологии разработки программного обеспечения;
- Технологии системного анализа для разработки программного обеспечения;
- Фундаментальные основы информационных технологий;
- Методы проведения научных исследований и реализации собственных проектов;





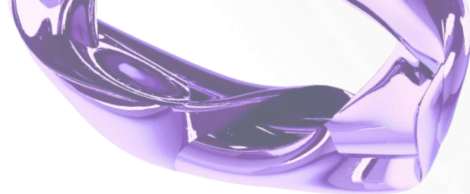
# Стоимость обучения

## Бакалавриат

Направление	Стоимость обучения (за 1 год)
01.03.02 Прикладная математика и информатика	228 096
01.03.04 Прикладная математика	252 000
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (Профиль: Системный анализ и информационные технологии)	258 048
09.03.02 Информационные системы и технологии	247 500
09.03.03 Прикладная информатика	220 080
10.03.01 Информационная безопасность (Профиль: Безопасность компьютерных систем)	258 048
38.03.05 Бизнес-информатика	253 080



# Магистратура



Направление	Программы	Количество бюджетных мест
01.04.02	Прикладная математика и информатика Математическое моделирование физических процессов; Искусственный интеллект и суперкомпьютерные вычисления; Анализ данных и его приложения; Математические методы и информационные технологии в экономике и финансах	28
01.04.04	Прикладная математика Методы математического моделирования; Классические и квантовые методы обработки информации; Вычислительная геометрия и высокопроизводительные вычисления	15
02.04.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии Машинное обучение и компьютерное зрение;	20
09.04.02	Информационные системы и технологии Технологии разработки информационных систем	39
09.04.03	Прикладная информатика Информационная безопасность экономических систем	15
10.04.01	Информационная безопасность Математические методы и программные технологии защиты информации	10
38.04.05	Бизнес-информатика Цифровые технологии в бизнесе	10



# Стоимость обучения Магистратура



Направление		Программы	Стоимость обучения (за 1 год)
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование физических процессов; Искусственный интеллект и суперкомпьютерные вычисления; Анализ данных и его приложения; Математические методы и информационные технологии в экономике и финансах	245 952
01.04.04	Прикладная математика	Методы математического моделирования; Классические и квантовые методы обработки информации; Вычислительная геометрия и высокопроизводительные вычисления	263 952
02.04.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	Машинное обучение и компьютерное зрение	245 952
09.04.02	Информационные системы и технологии	Технологии разработки информационных систем	258 480
09.04.03	Прикладная информатика	Информационная безопасность экономических систем	270 000
10.04.01	Информационная безопасность	Математические методы и программные технологии защиты информации	281 952
38.04.05	Бизнес-информатика	Цифровые технологии в бизнесе	269 580





# Общежитие

Первокурсники получают место  
в Деревне Универсиады и других  
общежитиях Университета

**10000+**  
студентов

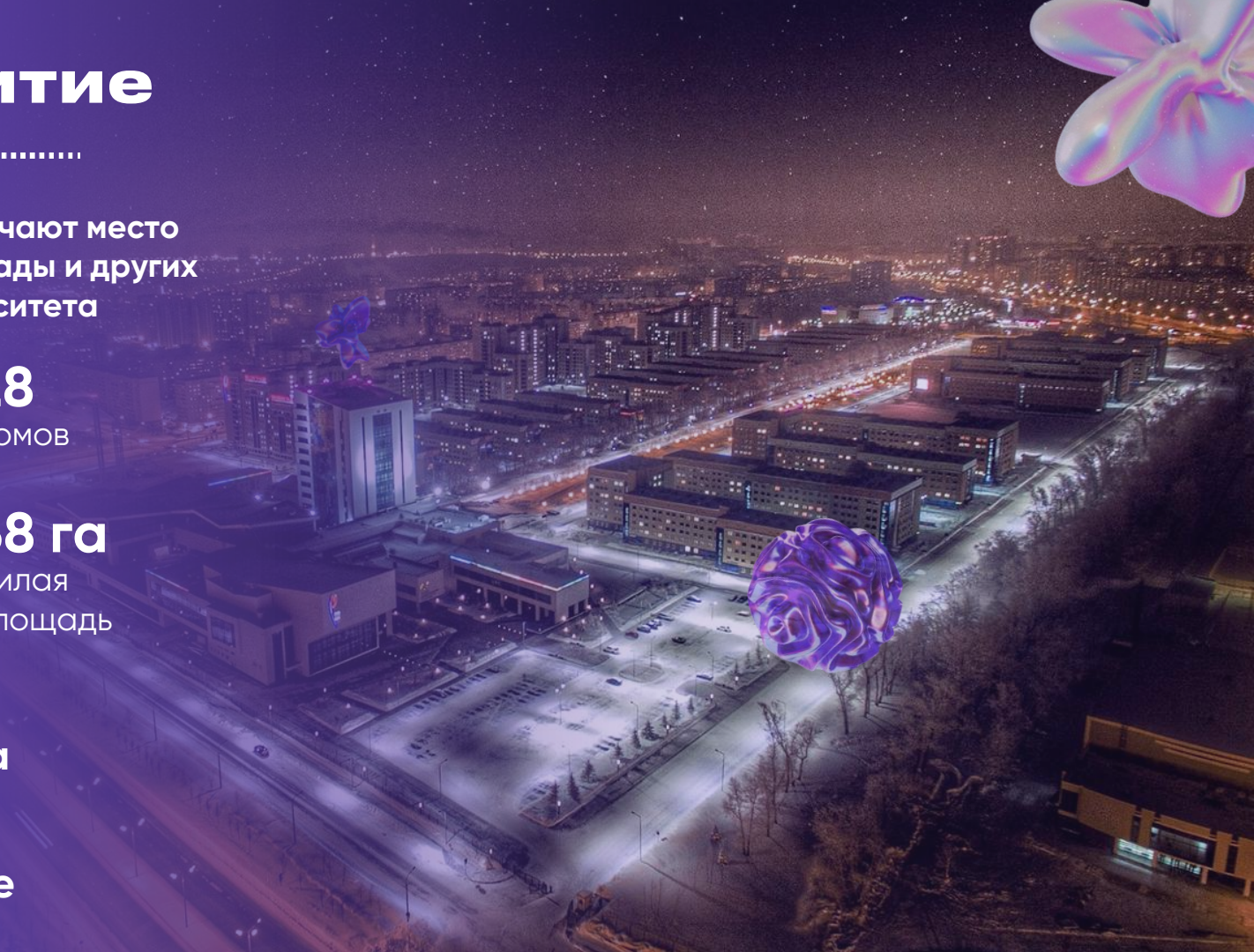
**28**  
домов

**53 га**  
общая  
площадь

**38 га**  
жилая  
площадь

Развитая  
инфраструктура

Студенческое  
самоуправление





# Студенческая ЖИЗНЬ

- Профком студентов
- Интеллектуальное развитие
- Научно-образовательный центр
- Медиацентр
- Творческая деятельность
- Спорт
- Волонтерский центр
- Социальный комитет





# Как к нам поступить?

**Заполните форму  
регистрации**

[abiturient.kpfu.ru](http://abiturient.kpfu.ru)

**Сроки подачи документов:**

**20 июня**

начало приема документов

**25 июля**

завершение приема документов на  
бюджетную форму обучения



Сфотографируйте этот  
слайд, он вам пригодится

## ВАЖНО!

.....

- По направлению можно одновременно подать заявление по различным условиям поступления и основаниям приёма
- Зачисление производится по тому направлению, куда прошел по баллам абитуриент, на которое поставлен наивысший приоритет и сданы оригиналы документа об образовании
- По направлениям подготовки магистратуры ограничений нет





# Документы

Для поступления  
на направления бакалавриата

- Оригинал аттестата или диплома об образовании
- Копия паспорта (главная страница, прописка)
- 4 фото 3x4 (матовая бумага, не имеет значения, цветные или чёрно-белые)



Сфотографируйте этот слайд, он вам пригодится

**Также приёмная комиссия  
рекомендует предоставить**

**Копию ИНН**



# Документы

Для поступления  
на направления магистратуры



Сфотографируйте этот  
слайд, он вам пригодится

- Диплом о высшем образовании
- Копия паспорта
- Фото 4 шт. 3x4
- Копия ИНН
- Копия СНИЛС





# Как с нами связаться?



@ivmiit | ИВМиИТ К(П)ФУ



+7 987 210 60 00



420008, РТ, г. Казань,  
ул. Кремлевская, д. 35





Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ



Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ  
вычислительной математики  
и информационных технологий

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

